

end.

Pentru fișierul „1.i”:

MAINE IN ZORI ATACAM

Avem fișierul codificat „1.o”:

5-15-26-6-14--26-6--9-28-30-32--35-37-2-12-15-5-

B. Decipirea se poate face cu programul:

```

program dec_cifru_carte;
uses fdelay,crt;
const n:integer=0; fi='1.o'; fo='1.f'; cd='cod.txt';
type cod=array[1..100] of char;
var c,d:char; f,g:text; ii,i,code:integer; s:string[2]; x:cod;
begin
  assign(f,cd); reset(f);
  n:=0;
  while not eof(f) do begin
    inc(n); readln(f,s); x[n]:=upcase(s[1]);
  end;
  close(f);
  assign(f,fi); reset(f); assign(g,fo); rewrite(g);
  ii:=0;
  while not eof(f) do begin
    read(f,c);
    if c in ['0'..'9'] then begin
      read(f,d);
      if d in ['0'..'9'] then begin
        s:=c+d; val(s,i,code); write(g,x[i]); ii:=0;
      end
      else begin
        s:=c; val(s,i,code); write(g,x[i]); ii:=1;
      end;
    end;
    else begin
      inc(ii);
      if ii=2 then begin
        write(g,' '); ii:=0;
      end;
    end;
  end;
  close(g); close(f);
end.

```

Pentru același fișier „1.o”, vom obține fișierul „1.f”:

MAINE IN ZORI ATACAM

BibliografieSINGH, Simon, (2005), *Cartea codurilor – istoria secretă a codurilor și a spargerii lor*, Editura Humanitas, București, 376p [pag. 94-95]

Mircea Dumitru COROIU

Date contact coordonator:

Coroiu Mircea Dumitru, 004.0745.042.574
 mdcoroiu@gmail.com, <http://www.mdcoroiu.ro>

CENTInfoBM
 ISSN 2344 - 2395 :: ISSN-L 2344 - 2395

Revistă periodică de educație

Avizată de către:

Inspectoratul Școlar Județean Maramureș
 Colegiul Economic „Nicolae Titulescu” Baia Mare

Tărâmul revistei	Pag.
Cuvânt înainte	2
Munții României	2
Tundra	3
Peșteri din România	4
Minunile lumii	5
Marea bibliotecă - Internetul	9
1014. Product of Digits	10
Cifrul carte	11

**Colectivul de redacție**

prof. ec. Mircea Dumitru COROIU - **coordonator, redactor, îndrumător**
 Elevii: Roxana DANCUIU (12C), Ioana DEAC (12C), Florin Paul DENKU (12C),
 Ramona Claudia HORGOS (12C), Ioana Andreea MUREȘAN (11C)

Contact

Acasă: Mircea Dumitru COROIU, Baia Mare,
 004.0757.042.574, mdcoroiu@gmail.com,
<http://www.mdcoroiu.ro/centinfobm>

Școală: Colegiul Economic „Nicolae Titulescu”
 Baia Mare, str. Progresului, nr. 45, tel. 004.0262.224.289, fax.
 004.0262.223.331, colegiul_titulescu@yahoo.com,
<http://www.colegiulitulescu.ro>

Cuvânt înainte

Generația 2010-2014 a fost o generație foarte reușită; m-am simțit bine cu acești elevi... unii au învățat mai mult, alții mai puțin... cert e că au fost niște copii tare frumoși. Mi-ar plăcea ca generația care vine să fie și ea o generație model, împreună cu care să pot lucra, în care să pot sădi frumusețile informaticii, care să dobândească acele competențe care să-i facă OAMENI la final de liceu.

Iată, acest număr vine ca o completare la ce am realizat cu generația mea de aur.

Vă mulțumesc copiii!

Să aveți parte de multă sănătate, bucurii, dragoste și multe realizări de care să fiți mândri!

Mesajul meu pentru acești copii este cel emis de Dumitru Dulcan: „Viața noastră pe pământ este doar o mică parte din ceea ce avem de trăit.”

Mircea Dumitru COROIU

Munții României

Munții Carpați reprezintă un lanț muntos, aparținând marelui sistem muntos central al Europei. Carpații se înfățișează ca fiind niște munți mijlocii sau scunzi, doar câteva sectoare depășind 2000 de metri în altitudine.

Cel mai înalt vârf al întregului lanț Carpat în România este vârful Moldoveanu, 2.544 m, situat în Munții Făgăraș din Carpații Meridionali.

Clima Carpaților este continentală, precipitațiile cresc în raport cu altitudinea iar vegetația este dispusă în etaje.



Potrivit deosebirilor geomorfologice și geologice, lanțul carpat românesc se împarte în trei mari unități morfotectonice:

+ Carpații Orientali - cu 3 grupe mai mari și 40 de grupe montane, care sunt distincte morfologic, geofizic și geografic: Carpații Maramureșului și Bucovinei, Carpații Moldo-Transilvani, Carpații de Curbură.

+ Carpații Meridionali - cu 4 grupe mai mari, subdivizate în 24 de grupe montane, ce sunt distincte geografic: Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Parâng, Munții Retezat-Godeanu.

+ Carpații Occidentali Românești - cu 3 grupe mai mari, împărțite la rândul lor în 18 grupe montane distincte morfologic, geofizic și geografic: Munții Banatului, Munții Poiana Ruscă, Munții Apuseni.

Apele sunt foarte numeroase. Cele mai importante râuri ce-și au izvoarele în Carpați sunt: Nitra, Hron, Tisa, Jiu, Olt, Argeș, Ialomița, Siret, Prut și Nistru.

Pe culmile mai înalte se găsesc numeroase lacuri glaciare. La acestea se adaugă lacurile antropice, în cele mai multe cazuri lacuri de acumulare utilizate în scopuri energetice.[1]

Carpații Orientali

+ Carpații Maramureșului și Bucovinei sunt munți tineri de încrețire formați în orogeneza alpină.

Sunt alcătuiți din 3 șiruri paralele de roci: vulcanice, metamorfice, sedimentare cutate.[2]

+ Carpații Moldo-Transilvani reprezintă grupa centrală a Carpaților Orientali și este delimitată la nord de Depresiunea Dornelor, pasul Mestecăniș și culoarul depresionar al văii Moldova iar la sud de Depresiunea Brașov și pasul Oituz.[3]

+ Carpații de Curbură reprezintă grupa sudică a Carpaților Orientali. În această zonă Carpații realizează cel mai mare cot din parcursul lor.[4]

Carpații Meridionali

+ Munții Bucegi cu o suprafață de circa 300 km² se află la extermitatea estică a Carpaților Meridionali, desfășurându-se între valea Prahovei la est și culoarul Branului și Valea Ialomiței la vest. Cade brusc spre nord către depresiunea Bârsei și spre sud, până la contactul cu Subcarpații de Curbură.[5]

+ Munții Făgăraș reprezintă un masiv muntos care face parte din Carpații Meridionali și în care se află cel mai înalt vârf montan din România, vârful Moldoveanu.[6]

+ Munții Parâng fac parte din Carpații Meridionali, grupa muntoasă Parâng-Șureanu-Lotrului, fiind cea mai mare ca suprafață dintre masivele muntoase ale României.

Sunt străbătuți de cea mai înaltă șosea de la noi din țară, Transalpina, care ajunge până la altitudinea de 2.200 metri oferind imagini rar întâlnite.[7]

+ Grupa Retezat-Godeanu, al cărei nume este dat de Munții Retezat și Munții Godeanu, cele mai mari masive montane ale grupe, se afla în vestul Carpaților Meridionali, între râurile Jiu și Strei la est și Culoarul Timiș-Cerna la vest. La nord, Culoarul Bistrei îi desparte de Munții Poiana Ruscă, iar la sud intră efectiv în contact cu Podișul Mehedinți și Subcarpații Olteniei.[8]

Carpații Occidentali Românești

+ Munții Banatului reprezintă subdiviziunea sudică a Carpaților Occidentali. Sunt delimitați de Defileul Dunării la sud, Culoarul Timiș-Cerna la est, Câmpia Lugojului la nord și o succesiune de dealuri la vest. În zona există un relief muntos cu păduri de conifere.[9]

+ Munții Poiana Ruscă sunt o grupă montană extinsă aparținând Carpaților Occidentali făcând tranziția între grupa majoră nordică a acestora, Munții Apuseni și grupa majoră sudică, Munții Banatului. Se întind pe o suprafață de cca 2.640 km² având altitudini medii în jur de 700-1000 m.

Cel mai înalt vârf al Munților Poiana Ruscă, având 1.382 m, este vârful Padeș.[10]

+ Munții Apuseni sunt un lanț muntos din Transilvania, parte a Carpaților Occidentali. Cel mai înalt vârf este Curcubătă Mare cu o altitudine de 1849 de metri. Sunt delimitați la nord de Râul Barcău, la sud de Râul Mureș, la vest de Dealurile și Câmpia de Vest, iar la est de Depresiunea Colinară a Transilvaniei. În Munții Apuseni se află peste 400 de peșteri".[11]

Webografie:

[1] http://ro.wikipedia.org/wiki/Mun%C8%9Bii_Carpa%C8%9Bii

[2]

http://ro.wikipedia.org/wiki/Carpa%C8%9Bii_Maramure%C8%99ului_%C8%99i_Bucovinei

[3]

http://ro.wikipedia.org/wiki/Carpa%C8%9Bii_Maramure%C8%99ului_%C8%99i_Bucovinei

[4] http://ro.wikipedia.org/wiki/Carpa%C8%9Bii_de_Curbur%C4%83

[5] http://ro.wikipedia.org/wiki/Mun%C8%9Bii_Bucegi

[6] http://ro.wikipedia.org/wiki/Mun%C8%9Bii_F%C4%83g%C4%83ra%C8%99

[7] http://ro.wikipedia.org/wiki/Mun%C8%9Bii_Par%C3%A2ng

[8] http://ro.wikipedia.org/wiki/Mun%C8%9Bii_Retezat-Godeanu

[9] http://ro.wikipedia.org/wiki/Mun%C8%9Bii_Banatului

[10] http://ro.wikipedia.org/wiki/Mun%C8%9Bii_Poiana_Rusc%C4%83

[11] http://ro.wikipedia.org/wiki/Mun%C8%9Bii_Apuseni

[12] http://ro.wikipedia.org/wiki/Trasee_turistice_montane_din_Rom%C3%A2nia

Roxana DANCIU (clasa a XII-a C)

Tundra

Definiție. „Este o zonă de vegetație situată la nord de zona pădurilor, ocupând zonele cu climă subarctică. Climă este subpolară, având două anotimpuri cu precipitații medii 200-400 mm/ m²/ an și temperatura medie anuală -10°C.” [1]

Vegetația. „Este sărăcăcioasă, predomină mușchii și lichenii, gramineele, unele plante cu flori viu colorate, iar în sud, arbuștii pitici și tufișurile scunde (salcie polară, mesteacăn pitic).” [1]

Soluri. „Se compun din două straturi: unul superior cu o adâncime de circa 30-50 cm, care se dezgheață în timpul verii (molisol) și un strat inferior permanent înghețat (permafrost).”



Fauna. „Este și ea la fel de variată precum flora. Zona de tundră este slab populată cu rozătoare mici și câteva feluri de păsări care trăiesc în tunele făcute în zăpadă și hrănindu-se cu mușchi și licheni - plantele specifice tundrei. Fauna este extrem de bogată. În tundră găsim: renul, elanul, vulpea polară, lupul de tundră, iepurele alb, potârnicea polară.”[1]



Bibliografie

1. <http://ro.wikipedia.org/wiki/Tundr%C4%83>

2. https://www.google.ro/search?gs_rn=14&gs_ri=psy-ab&tok=Dp_DmPhZTOLzSoCqftZB1g&cp=6&gs_id=n&xhr=t&q=licheni&bav=on.2,or_r_cp_r_qf.&bv=46865395,d.bGE&biw=1366&bih=667&um=1&ie=UTF-8&hl=ro&tbm=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=Z1aeUcWANZD44QTukYCWdW#um=1&hl=ro&tbm=isch&sa=1&q=iepure+alb&oq=iepure+alb&gs_l=img.3..014j0i24i3.14878.17812.12.18063.14.9.2.3.4.0.196.1194.1j8.9.0...0.0...1c.1.14.img.4laKf66j0&bav=on.2,or_r_cp_r_qf.&bv=46865395,d.bGE&fp=490b384af64af60b&biw=1366&bih=624

Ioana DEAC (clasa a XII-a C)

Peșteri din România

Peștera Urșilor - se află în județul Bihor, în imediata apropiere a localității Chișcău, comuna Pietroasa, la o altitudine de 482 m. Interiorul se distinge prin diversitatea formațiunilor de stalactite și stalagmite existente, cât și prin cantitatea impresionantă de urme și fosile ale ursului de cavernă, care a dispărut acum 15.000 de ani.



Peștera Muierii din Oltenia - este situată pe teritoriul comunei Baia de Fier, județul Gorj (DN67 Târgu Jiu - Râmnicu Vâlcea km 47). Prima peșteră electrificată din România (1965) și amenajată pentru vizitare, peștera a fost sculptată în calcarele mezozoice de pe marginea sudică a



Masivului Parâng, de către râul Galbenul.

Peștera Scărișoara. Situată în Munții Apuseni la aproximativ 40 km de orașul Câmpeni, în NV județului Alba, pe teritoriul comunei Garda de Sus, Peștera Scărișoara este una dintre cele mai mari peșteri cu gheață din România (al doilea ghețar subteran ca mărime din lume). Cel mai mare este în Slovacia. Ghețarul are un volum de 75,000 metrii cubi și o grosime de 20 m, acesta nu s-a topit niciodată cu toate că are o vechime de circa 3.000 ani.

Peștera Popovăț - face parte din complexul de peșteri prezente în Cheile Carașului. Este cea mai bogată în formațiuni calcaroase din România.



Peștera Huda lui Păpară este peștera din Munții Trascăului, care cumulează toate superlativale pentru această grupă montană și nu numai: cea mai lungă, cea mai denivelată, cea mai dificilă, cu cea mai mare sală, cu cea mai înaltă galerie, cu cel mai lung curs subteran, cu cel mai mare debit, cu cea mai mare cascadă, cu cea mai mare colonie de lilieci din Europa, cu cele mai lungi și mai numeroase excentrite, cu cel mai mare depozit de chiropterit din România.



Peștera se află pe teritoriul satului Sub Piatra, comuna Sălcuia, județul Alba.

Peștera Ghețarul de la Focul Viu - este una dintre peșterile aflate în Munții Bihorului. Este dispusă pe Valea Galbenă, în apropiere de Vârful Piatra Galbenii și Vârful Cuculeul de Fier. Peștera Focul Viu ca mărime, ocupa locul trei în rândul ghețarelor subterane din țară. Acest ghețar în jurul prânzului, când razele soarelui intră aproape perpendicular până în camera ghețarului, capătă irizații roșiatice, creând iluzia de a fi luat foc. Peștera se deschide la o altitudine de 1.165m.

Peștera Dâmbovicioara - este situată în zona castică a culoarului Rucar - Bran, una din cele mai dezvoltate din țară. S-a format în calcarele de vârstă jurasică ale Masivului Piatra Craiului, datorită acțiunii apelor pârăului Dâmbovicioarei, a cărui vale se găsește la câțiva metri în aval. Este o peșteră caldă, cu 10 - 12 °C, cu o umiditate moderată și străbătută de un ușor curent de aer.

Peștera Vântului - este cea mai mare peșteră din România, cu o lungime totală de 52 de kilometri. Se află în Munții Pădurea Craiului, în vecinătatea localității Șuncuiuș, însă doar o mică parte din ea este accesibilă turiștilor. A fost descoperită în anul 1957, iar numele i se datorează curenților puternici de aer care se simt mai ales la intrare.



Peștera Meziad - este o peșteră mare, fiind una dintre primele peșteri amenajate și mult timp una dintre cele mai lungi peșteri din România (4.750 m lungime cu mai multe nivele) fiind situată în Județul Bihor pe Valea Meziadului în zona de vest a Munților Apuseni. Declarată monument al naturii, o rezervație speologică, peștera a fost cercetată intens. Peștera Meziad a fost reamenajată în 1921 și deschisă turiștilor.



lemn.

Florin Paul DENKU (clasa a XII-a C)

Minunile lumii

Muntele Roraima. „Muntele Roraima (Roraima Tepui) este cea mai mare formațiune de acest gen de pe platoul din America de Sud, făcând parte din lanțul muntos Pakaraima. Roraima poartă numele de Auyan Tepui, Muntele Diavolului și este înalt de 2772 fiind întins pe 44 km pătrați, fiind flancat de stânci verticale de 400 m. Acest munte care se ridică din padurea tropicală se află la granița dintre Venezuela, Brazilia și Guyana.



Unică modalitate de a ajunge pe vârful acestui tepui este cu elicopterul său prin escaladare foarte dificilă. Pe paltoul din vârf, terenul este plin de grote, labirinturi, smârcuri, râuri torențiale, grămezi imense de bolovani și crevase adânci.”[1]

Vulcanul Etna. „Nu departe de Catania, pe tărâmul estic al Siciliei se înalță trei stânci masive, mângâiate de valuri. De mai multe ori în decursul secolelor, Etna și-a demonstrat capacitatea de a zvârli bolovani mari pe distanțe chiar lungi.



A apărut din mare cu aproximativ un milion de ani în urmă și a erupt pentru prima dată acum 500.000 de ani.”[2]

Bora Bora. „Perla Pacificului, un veritabil paradis terestru, insula de vis – asfel a fost numită Bora-Bora.

Pentru scriitorul american James Michener, este cea mai frumoasă insulă din lume și modelul insulei sale fermecate Bali-h'ai, amintită în cartea Tales of the South Pacific.”[4]



Cheile Verdon. „Zidurile de piatră de două ori mai înalte decât Turnul Eiffel se oglindesc în Râul Verdon, ce șerpuiește prin defileul său impresionant din sudul Franței. Cu lungimea de aproximativ 20 km și pereții stâncoși ce se ridică până la altitudinea de 700 m, cheile sunt cele mai mari din Europa.

Râul Verdon este alimentat de topirea ghețarilor din Alpi.”[6]

Cascada Niagara. „Cascada Niagara este una dintre cele mai importante atracții turistice din America de Nord. Situată între statele New York din SUA și Ontario din Canada. Este una dintre cele mai spectaculoase miracole naturale ale continentului.

Cascada Niagara are aproape 25000 de ani vechime, fiind construită pe patul unei insule din perioada Siluriană între 395 și 400 de milioane de ani în urmă.

Imensa cadere de apă, cu înălțime maximă de 56 de metri și o lungime de 790 de metri.

Cascada a fost decoperită pentru prima dată de un geolog american – Ron Spencer.”[8]

Marele Canion. „După cum este cunoscut în lumea largă, așa cum îi spune și numele, este cel mai mare și mai spectaculos canion terestru. Situat în sud-vestul Statelor Unite ale Americii, în statul Arizona, cifrele statistice, chiar dacă ar părea seci, sunt de invidiat: 349 km lungime (după alte surse 446 km), 6-30 km lățime și 2.133m adâncime maximă (după alte surse 1.800).

Canionul este rezultatul erodării rocilor sedimentare și cristaline ale Podișului Colorado de acțiunea apelor învolburate ale fluviului Colorado, de-a lungul câtorva milioane de ani.”[9]

Cascada Angel. „Cascada Angel este cea mai înaltă cascadă din lume, având o înălțime de 979 de metri, iar apa curge de la o înălțime de 807 metri. Această cascadă se află în America de Sud, în Venezuela, și curge pe marginea muntelui Auyantepui.

Cascada este activă pe tot parcursul anului, însă în lunile de secetă nu este la fel de impresionantă.

Cascada a fost renumită pentru aurul care îl deține în spatele cascadei. Jimmie Angel este cel care a descoperit cascada.”[10]

Marea Barieră de Corali. „Marea Barieră de Corali este cea mai spectaculoasă formațiune naturală care își arată *veșmintele* într-o multitudine de culori sub apele oceanului planetar, ale Pacificului, impresionază, poate în primul rând, prin dimensiunile sale: 2.600 kilometri lungime, între 2 și 150 kilometri lățime și 344.400 km pătrați, ca suprafață. În acest întins spațiu, cea mai lungă barieră coraligenă din lume este alcătuită din circa 3.000 de recife și insulițe. Amplasarea în Marea Corailor, în apropierea coastei statului australian Queensland, magnifica structură conviețuiește împreună cu o varietate de viețuitoare stranie care, la rândul lor, au forme și culori spectaculoase.”[11]

Orașul incaș Machu Picchu (Peru). „În inima unui lanț de munți acoperiți de un dens covor vegetal, Machu Picchu domină de mai bine de cinci veacuri îngusta și adâncă vale a râului Urubamba. Acest cadru natural excepțional a făcut din cetatea incașă situl cel mai spectaculos din vechiul Peru. Înălțat pe la 1450 de sovrânul incaș Pachacuti, Machu Picchu a fost în chip brutal abandonat de locuitorii săi în 1572, adesea în formă de patrule, care nu au, în general, decât un singur etaj și nici o despărțitură interioară. Construcțiile cele mai marcante sunt Torreón, sau observatorul astronomic în formă de semicerc, folosit pentru determinarea datelor importante ale calendarului și Intihuatana, sau cadranul solar. Micul oraș poate găzdui între 500 și 1.000 de persoane, cifră modestă dacă o comparăm cu cei 200.000 de locuitori pe care îi număra, fără îndoială, pe atunci Cuzco, capitala.”[13]

Cascada Victoria. „Cascada Victoria, situată la granița dintre statele africane Zambia și Zimbabwe, și aproape de un al treilea stat, Botswana, căderea de apă s-a format pe cursul mijlociu al fluviului Zambezi. Descoperită de exploratorul scoțian David Livingstone în anul 1855, fulminanta cascadă de 110 metri înălțime și 1.708 metri lățime maximă, și-a primit numele în onorașia suveranei de atunci a Imperiului Britanic, Regina Victoria.”[15]



Piramida lui Keops. „Se găsește pe platoul Gizeh, cimitir al anticului Memphis, astăzi parte a orașului Cairo, Egipt, fiind construită în anul 2560 î. Hr.

Are o înălțime de 135,75 metri, iar la baza are o latură de 230,4 metri lungime. Construcție din 2,3 milioane de blocuri de piatră, fiecare cântărind aproximativ 2,5 tone. Este unul dintre cele 7 monumente ale lumii care întrunește trei însușiri: este cel mai vechi, este unic și a rezistat până în zilele noastre.”[22]



Marele Zid Chinezesc. „Marele Zid Chinezesc face parte din cele 7 minunii ale Lumii. Este considerat ca fiind cea mai mare construcție de pe Terra, din punct de vedere al volumului. Rolul acestui mare zid este de a asigura apărarea contra invaziilor din nord. Zone prin care poți ajunge la Marele Zid Chinezesc: Badaling, Mutianya, Simatai și Shixiaguan. Marele Zid se întinde din zona estică de coastă a Chinei, până în nord-vest, în regiunea Xinjiang. Construcția acoperă o suprafață de 6700 km și este cea mai mare structură ridicată de om, din punct de vedere al suprafeței.”[23]



Râul Nahanni. „În inima teritoriilor de nord-vest ale Canadei se află un tărâm îndepărtat, legendar, de o frumusețe sălbatică. Are o lungime de 900 de metri și 90 de metri înălțime.”[27]



Muntele Himalaya. „Munții Himalaya formează un arc continuu de aproape 2600 de kilometri în jurul marginilor subcontinentului Indian, de la curbura râului Indus în nord-vest, până la râul Brahmaputra în est. Munții Himalaya este cea mai înaltă regiune muntoasă de pe planetă, având 9 din cele 10 cele mai înalte vârfuri ale acesteia. Aici se întâlnesc muntii de peste 8000 metri înălțime ca Mount Everest, Nanga Parbat sau Makalu.”[28]



Amazonul. „Un curs de apă ce adună ploile ce cad pe o jumătate de continent. O întindere uriașă de pământ, străbătută de nenumărate râuri și acoperită de păduri.

Cinci milioane de km² de junglă, unde s-au adunat o treime din tot ceea ce viețuiește pe pământ.”[29]



Lacul Baikal. „Lacul Baikal este un lac înconjurat de munți în sudul Siberiei, cel mai adânc de pe glob, conține o cincime de apă dulce de pe pământ, adică 23000 km³. Este lung de aproximativ 635 km, lat în

medie de 48 km, cu o lungime a țărmului de 2000 km. Este unul dintre cele mai vechi lacuri ale Terrei, format în urmă cu 15-25 de milioane de ani. Este adânc de 1640 de metri.”[30]

Pădurea Împietrită. „Mănunchiuri de stâlpi subțiri de calcar se înalță către cer, creând între ei un labirint de cărări înguste. Pădurea se întinde pe un platou de 120 de kilometri sud-est de Kunming. Pădurea Împietrită Lunan, care acoperă o suprafață de aproximativ 5



km pătrați, este formată dintr-o mulțime de stâlpi de piatră, a căror înălțime variază de la cea a unui statui de om până la 30 metri.”[32]

Marea Moartă. „Marea Moartă este o întindere de apă sărată, aflată mult sub nivelul mării, amintește de regele David și de soția acestuia Lot. Aflată la 396 metri sub nivelul mării, întinderea este situată la extremitatea Văii Iordanului, la nord de Marele Rift African. Marea Moartă are o lungime de aproximativ 80 km, măsurând 18 km în cel mai lat punct al său.”[33]

Parcul Yellowstone. „Situat în inima Munților Stâncoși, parcul național Yellowstone se întinde pe o suprafață de aproape 5470 km². Cele patru mari puncte de interes turistic sunt : Marele Canion al Râului



Yellowstone, Izvoarele termice ale mamutilor, ghețarii și Lacul Yellowstone.”[36]



Insulele Maldive. „Cele 1190 de insule tropicale de coral constituie un den pentru cei care iubesc plajele albe, lagunele turcoaz, palmierii și sporturile de apă. Frumusețea lumii subacvatice este neasemuită. Gradul de vizibilitate poate depăși 50 de metri.”[37]

Bibliografie

- [1] http://www.peisaje.ro/Images.aspx?C=muntele_roraima
 [2] <http://ro.wikipedia.org/wiki/Etna>
 “Cele mai mari minuni naturale ale lumii” de Reader’s Digest
 [3] http://ro.wikipedia.org/wiki/Taj_Mahal
 “Cele 7 noi minuni ale lumii”
 [4] <http://www.descopera.net/atracții-turistice-bora-bora.html>
 “Cele mai mari minuni naturale ale lumii” de Reader’s Digest
 [5] http://ro.wikipedia.org/wiki/Turnul_Eiffel
 [6] http://ro.wikipedia.org/wiki/Machu_Picchu
 [7] http://ro.wikipedia.org/wiki/Empire_State_Building
 “Cele 7 noi minuni ale lumii”
 [8] <http://www.turistik.ro/canada/cascada-niagara>
 “Cele mai mari minuni naturale ale lumii” de Reader’s Digest
 [9] <http://filedelumina.ro/2013/03/30/o-calatorie-la-marele-canyon/>
 “Cele mai mari minuni naturale ale lumii” de Reader’s Digest
 [10] <http://www.cautpensiuni.ro/idee-vacanta/cascada-angel> “Cele mai mari minuni naturale ale lumii” de Reader’s Digest
 [11] http://ro.wikipedia.org/wiki/Marea_Barier%C4%83_de_Corali
 “Cele 7 noi minuni ale lumii”
 [12] <http://www.romanianmonasteries.org/ro/romania/palatul-parlamentului>
 [13] http://ro.wikipedia.org/wiki/Machu_Picchu
 “Cele mai mari minuni naturale ale lumii” de Reader’s Digest
 [14] http://scotia.hartaeuropa.com/page_regiuni_edinburgh.html
 [15] http://ro.wikipedia.org/wiki/Cascada_Victoria
 “Cele mai mari minuni naturale ale lumii” de Reader’s Digest
 [16] <http://www.turistik.ro/sua/washington-district-of-columbia/casa-alba>
 [17] <http://www.obiectiveturistice.org/palatul-buckingham>
 [18] <http://www.directbooking.ro/obiectiv-big-ben-676.aspx>
 [19] <http://www.travelwiz.ro/la-sagrada-familia>
 [20] <http://www.traveleuropa.ro/obiective-turistice-paris-notre-dame/>
 [21] <http://cristisadriana.ro/spania-2011-granada-alhambra/>
 [22] <http://www.turistik.ro/egipt/cairo/piramida-lui-keops>
 [23] <http://turism.acasa.ro/destinatii-de-vacanta-28/marele-zid-chinezesc-7636.html>
 [24] <http://www.imperatortravel.ro/2012/12/dubai-intre-desert-si-turnurile-care-ating-cerul-episodul-4-in-inaltul-cerului-in-burj-khalifa.html>
 [25] <http://www.directbooking.ro/cazare-emirates-towers-hotel-dubai-oferta-rezervare-sejur-136615.aspx>
 [26] <http://www.directbooking.ro/cazare-hotel-atlantis-the-palm-dubai-jumeirah-oferta-rezervare-sejur-131122.aspx>
 [27] <http://www.dunarea-albastra.ro/websitero/Stiati-ca-/Raul-Nahanni/>
 “Cele mai mari minuni naturale ale lumii” de Reader’s Digest
 [28] http://travelers-way.com/Curiozitati/statiuni_turistice.html
 [29] <http://travel.descopera.ro/5959295-Amazon-fluviul-rege-al-lumii>
 [30] <http://travel.descopera.ro/8192465-Baikal-Ochiul-de-Cer-al-Siberiei>
 “Cele mai mari minuni naturale ale lumii” de Reader’s Digest
 [31] <http://yijinjing.ro/2011/02/muntele-galben/>
 [32] “Cele mai mari minuni naturale ale lumii” de Reader’s Digest

- [33] <http://www.mineralium.ro/despre-marea-moarta/>
 “Cele mai mari minuni naturale ale lumii” de Reader’s Digest
 [34] <http://travel.descopera.ro/7215935-Eisriesenwelt-a-Pestera-Gigantilor-de-Gheata>
 [35] http://en.wikipedia.org/wiki/Western_Brook_Pond
 [36] <http://www.infotour.ro/ghid-turistic/america/parcul-national-yellowstone/>
 [37] http://www.amedea.ro/?page_id=246
 [38] http://www.tvl.ro/roma/coloseum_roma.html
 [39] <http://www.directbooking.ro/obiectiv-orasul-interzis-863.aspx>
 [40] <http://www.turisteuropa.ro/tag/castelul-neuschwanstein-din-germania>
 [41] <http://www.tvl.ro/turism/100-Paris-Orasul-Luminii/obiectiv-palatul-versailles.html>
 [42] <http://www.tvl.ro/turism/100-Paris-Orasul-Luminii/obiectiv-muzeul-louvre.html>
 [43] <http://www.incont.ro/international/capela-sixtina-faimoasa-capodopera-a-lumii-care-genezeaza-venituri-de-aproape-100-milioane-euro-a-devenit.html>
 [44] http://amfostacolo.ro/maroc-pareri,28/casablanca-dar-el-beida,195,1770/descoperind-zona-casablanca-rabat,3221/impresii-sejur-si-fotografii-vacanta__26726.htm
 [45] <http://globi.ro/turcia/istanbul/hagia-sofia-istanbul>
 [46] <http://travel.descopera.ro/6456480-Cele-mai-impresionante-pesteri-ale-lumii>
 [47] <http://www.infotour.ro/ghid-turistic/indonezia/bali/>
 [48] <http://www.holidayreview.ro/Activitate-Golful-Ha-Long-Vietnam>
 [49] <http://www.imperatortravel.ro/2011/10/cambogia-mea-episod-5-top-3-angkor-angkor-wat-ta-phrom-bayon.html>
 [50] <http://www.infotour.ro/ghid-turistic/tanzania/muntele-kilimanjaro/>
Ramona Claudia HORGOS (clasa a XII-a C)

Marea bibliotecă - Internetul

Internetul este o rețea informatizată care oferă utilizatorilor de computere din întreaga lume accesul la informații și permite comunicarea și schimbul de date. Internetul și Biblioteca au caracteristici diferite. Biblioteca este cea care oferă un mediu favorabil lecturii și culturii, care nu va fi oferit niciodată de o pagină de Internet. Atmosfera dintr-o bibliotecă nu poate fi compensată cu cea din fața calculatorului, accesând o pagină de Internet și în egală măsură reprezintă locul unde se produce comunicarea directă între autor și cititor.



Internetul este cel care oferă în acest moment accesul la cele mai importante biblioteci din lume, în format virtual, acest lucru constituie ușurința accesului la informații, care sunt actualizate în mod constant și oferă celui care stă în fața monitorului accesul la un volum foarte mare de informație, în schimb vizita la o bibliotecă nu ar reuși să o facă. Acest lucru duce la salvarea de timp. [1]

Internetul diferă de carte: el nu furnizează gândirea de bază - cum ar fi să-l citești pe Hegel sau pe Schopenhauer de pe monitor? - nu poate furniza nici baza culturii de masă, însă aduce extrem de rapid orice informație, ce trebuie apoi aprofundată. Internetul este ca o “Enciclopedie Britanică” (tot o carte...) pe care o poți accesa instantaneu, oriunde te-ai afla. Din acest punct de vedere nicio bibliotecă nu poate concura cu viteza și cu cantitatea informațiilor oferite. Compensarea se face în altă parte: prin calitate. [2]

Browserul de pe client se conectează la server (de exemplu www.utcluj.ro). Prin protocolul HTTP îi transmite o cerere de tip adresă de pagină, de exemplu http://www.utcluj.ro/general/edu_ro.html. Serverul citește fișierul (sau fișierele) aferent de pe disc și îl trimite clientului prin protocolul HTTP, prin rețea. Clientul – *browserul de fapt* – citește fișierul primit și îl interpretează, apoi afișează pagina web. Un fișier HTML (HyperText Markup Language) conține, de fapt, pe lângă textul de afișat, și instrucțiuni care descriu browserului cum să afișeze textul respectiv, dar și cum să afișeze imaginile care vor apărea pe pagină (imaginile sunt continute în fișiere separate), sau alte elemente multimedia. Instrucțiunile sunt în limbajul HTML. [3]



Bibliografie

- [1] Opera - [Internetul vs. Biblioteca «Internetul, drepturile de autor și pirății]
 [2] Opera - [Biblioteca versus Internet - Bibliofilie]
 [3] Opera - [02.2.1. Cum accesează și afișează browserul o pagină? UTILIZARE INTERNET]
 Ioana Andreea MUREȘAN (clasa a XI-a C)

1014. Product of Digits (<http://acm.timus.ru/>)

[Vă propun o problemă rezolvată de pe arhicunoscutul site al unei universități din Rusia; nu mă pot dezice sub nicio formă de „un pic de programare”. E ca un drog, când îți intră în sânge...]

Limbajul de programare este Microsoft C#, soft pe care îl obțineți de pe site-ul Microsoft cu chei de instalare cu tot. O mică parte din el mi-am însușit în urma unui curs parcurs la Colegiul Național „Liviu Rebreanu” Bistrița, în cadrul unui proiect de perfecționare a cadrelor didactice din sistemul educațional, dezvoltat de Ministerul Educației Naționale în parteneriat cu Casa Corpului Didactic a Județului Bistrița Năsăud. Le mulțumesc celor care au făcut posibilă prezența mea la acel curs în calitate de cursant, zic eu conștiincios.]

Time limit: 1.0 second

Memory limit: 64 MB

Your task is to find the minimal positive integer number Q so that the product of digits of Q is exactly equal to N.

Input

The input contains the single integer number N ($0 \leq N \leq 10^9$).

Output

Your program should print to the output the only number Q. If such a number does not exist print -1.

Sample

input	output
10	25

Problem Source: Ural State University Internal Contest '99 #2

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.IO;
namespace pb
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int q = int.Parse(Console.ReadLine());
            if (q == 0)
                Console.WriteLine("10");
            else
                if (q==1)
                    Console.WriteLine(q.ToString());
                else
                {
                    string s = "";
                    int i = 9;
                    for (i = 9; i > 1; i--)
                        if (q % i == 0)
                            {
                                s = s + i.ToString(); q = q / i; i++;
                            }
                }
        }
    }
}
```

```
if (q!=1) Console.WriteLine("-1");
else
{
    char[] a = s.ToCharArray(); Array.Reverse(a); Console.Write(a);
}
}
}
}
}
}
```

Mircea Dumitru COROIU

Cifrul carte

Acest cifru poate fi întâlnit în cazul Beale (vă las pe voi să descoperiți povestea). Cum se petrec lucrurile aici?! Se alege un volum de carte sau un fragment de text. Se numerotează toate cuvintele întâlnite, în ordinea din carte. Fiecare acest număr va reprezenta prima literă a cuvântului. Ce înseamnă asta? Fiecare literă poate avea mai multe reprezentări prin numere, dar în același timp numărul de numere este de obicei foarte mare, variind în funcție de numărul de cuvinte din textul selectat. Haideți să încercăm și noi o aplicație Pascal în care vom întâlni aceste lucruri. Dacă avem codul/ fragmentul de text „cod.txt”:

daca am dori sa mergem noaptea sau in zori la baie cu siguranta ele ar fi foarte grijulii si haioase jucandu-se cu kilogramele lasate de izbeliste in oaza primaverii rurale unite in verdele xenon al zenitului turbat

De fapt, am scris un text la întâmplare.

A. Criptarea am putea-o realiza cu următoarea aplicație:

```
program cifru_carte;
uses fdelay,crt;
const n:integer=0;
      fi='l.i';
      fo='l.o';
      cd='cod.txt';
type cod=array[1..100] of char;
var c:char;
     f,g:text;
     i:integer;
     s:string;
     x:cod;
begin
  assign(f,cd); reset(f);
  n:=0;
  while not eof(f) do begin
    inc(n);
    readln(f,s);
    x[n]:=uppercase(s[1]);
  end;
  close(f);
  assign(f,fi); reset(f);
  assign(g,fo); rewrite(g);
  i:=1;
  while not eof(f) do begin
    read(f,c); c:=uppercase(c);
    if c in ['A'..'Z'] then begin
      while (i<=n) and (x[i]<>c) do inc(i);
      if x[i]<>c then begin
        i:=1;
        while (i<=n) and (x[i]<>c) do inc(i);
      end;
      write(g,i);
    end;
    write(g,'-');
  end;
  close(g); close(f);
```