		Cel U-11-2	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант № 7111	шифр	
<b>РИПИМАФ</b>	<u> Fonyweba</u>		
RMN	CBEMMAHA		
ОТЧЕСТВО	ONETOBHA		
Дата рождения	14.09.1997	Класс: <u>11</u>	
Предмет	NHPOPMATUKA	<b>Э</b> тап: <u>30 ключиг</u>	NENGHUG
Работа выпо	олнена на <u>3</u> листах	Дата выполнения работы:	(число, месяц, год)
Подпись участника олимпиады:		<i>Болушева</i>	_

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.

Вариант: 4111

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒

Cel 411-2

```
CLS
skome Sz
10 Input "Bbegume Harypanshoe (yence, Sonbure Horr) 44000.
                                                                      n Dect
If n Dect > 3999 THEN
    Print "Uzburume, puncione cuctema He Homei za rucati TAKOR
                                                             SONDWOE YUCAO
    60TU 10
END IF
IF nDect < 1 THEN
    Print BHUHATENBUEE, NPU 88080! YUEND BONMHO ENTO FONDLUE HONA!"
    6010 IU
ENDIF
WHILE apect>0
       IF n Dect >= 1000 THE N s Rome $ = 5 Rome $ + "H": n Dect = n Dect - 1000
          IF nDect > = 500 THEN .D": nDect = nDect - 500
      ELSE
       FLSE
          IP nDect >= 400 THEN
              sRomes = sRomes + "CD: nDeet = nDect - 400.
           ELSE
              IP nDect>= 100 THEN
                 sRomes = sRome f+'C: h bect = nDect - 400100
                  IB nDect >zgo THEN
     41 604
801 108
                  shome f = shomes' + "xc": nDect = nDect -90
                  EISE
                        SROME & = SROME S'+ XL": hDect = hDect - 40
                     IF n Dect >=40 THEN
                        IF n Dect >= 10 THEN
                           s Rome 52 s Rome 5 + "XX in Dect = hDect - 110.
                          IF nDect > 25 THEN
                              sRomes = sRomes + 1X": h Dect = n Ded - 9
                           ELSE IR Dect>=4 THEN s Rome $ = s Rome $ = s Rome $ + "IV": nPect = nDect -4
                                  s Rome s' = sRome s' + "I": nDect = nDect -1
                               ENDIT
                             ENDIR
                           ENDIF
                         END IF
                                     print "ApeoSpa zobannoe unano sRomes
                       end il
                  ENDIE
```

END IE IR

Лист 1 из 3



END.

Вариант: 7111

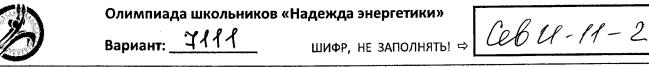
ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒

Cel U-11-2

N2

Cucmenia puniencimer many rde myn no racmo gecaminero 8500 a-861000 no unquicamopia (racse, npusopor u money nodosnos) Taxine ynponserio yennomenne, denerne na 10 u opyrnenne z

Program u la het 1233 x, Notv: WOrd Kivitr : byte. hegin ReadInInI; if n=1 then begin while KV. KV < N do KV = KV+ 1 KV:ZK V-1 {r: 2 KV·2-3 X = 2 0+V:= 7 while tre>1 do begin 0 tv := 0 tv + 6 + x . 2 y 12 X + 2 Iriztr-2 of v: 2 of v + 3 + x N: ZN-KV KV: If n > othen ifW< >KVI then hegin 0+v:20+v-3+(v-1) V Z V-1 end ELSE besin otv: 2 otv+6+1N-21. enn. 123: Writemiotui



Hado cozdame njoyeanuny, komopana Sygem cynnylobame pezynomamo 2-x napmuú uyoros, & nocuegyiouseur gra builans houy retuble pezyntambl.

B'obere repensembre, 1) a; 8; C; D-4

результама 2-х и угоков.

a; 8-120 uyora C, D - 220 uzpoka

2) X z Memp cyelle a+8 = X (pezynetat Danuna).

3) Mongrum pezynotatos.

4) Ecui x > y, to Metp margray Sonowe orcos.

Eau y > x, TO Danue national Eonouse orcob. 5) & Bombern zanub Ombern burbogum

uzpora , rettyruis natyran Eonbure con-80 Eaurob.

6) B carecide pezynomara Bouge wheny

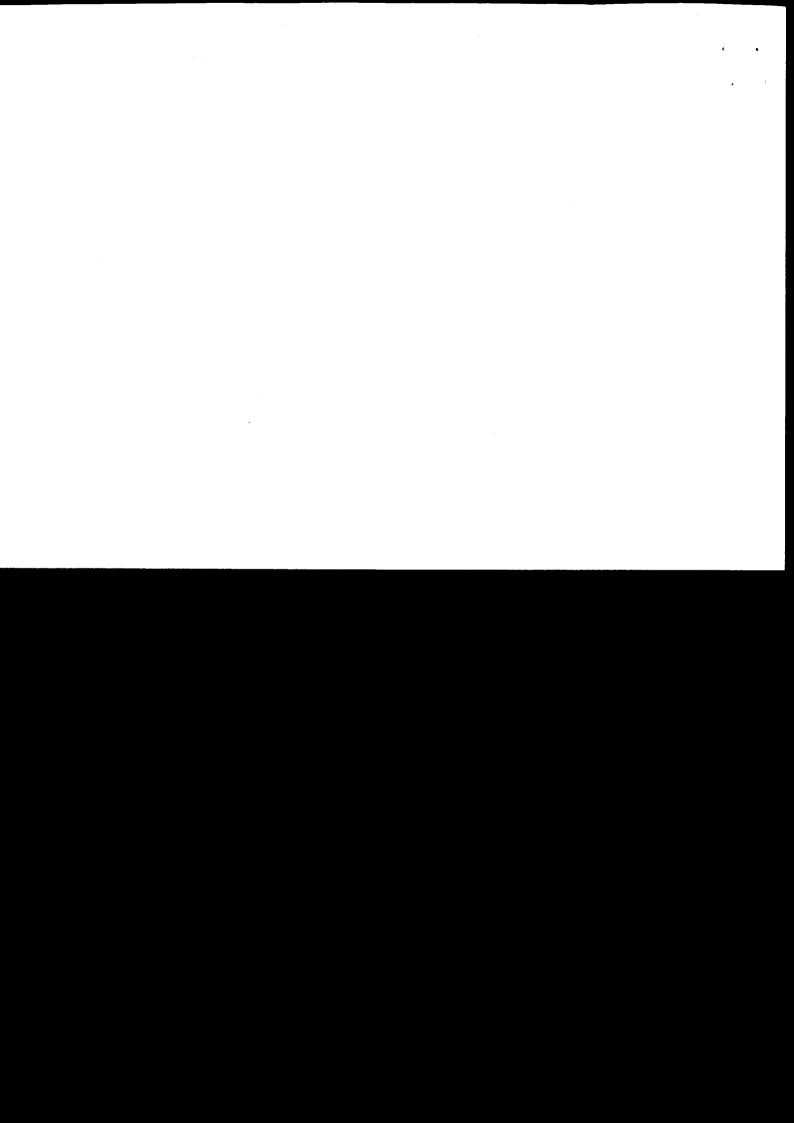
oduoro uz oznokos

az Input Box ("Bbegume pezynetat 1, nepboro urpora) 8 z I hput Box ("Blegute pezynetAT 2 replove uzpora)
c z I hput Box ("Blegume pezynetAT 1, bropore uzpora)
D z I nput Box ("Blegute pezynetAT 2, bropore uzpora)

I'IF x = Summ(a+8) yz Summ (e+A

			Ull #2-4	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант №	7111	шифр	•
RИПИМАФ	Дзюба			
РМИ	AHTOH			
ОТЧЕСТВО	Владимирович			
Дата рождения	15.01.1997		Класс:	
Предмет	Информатика		Этап:	
Работа выпо	лнена на	листах	Дата выполнения работы:	04 0 <b>3</b> 2015 (число, месяц, год)
Подпись уча	стника олимпиадь	si: #	X.	(TRIMIO, MICHAEL, 1 OLI)

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.





Вариант: <u>7111</u>

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒

Bagara(6) comparago Typens H- benoma Euousiana, norga N-usupuna empannya Euounoma Rejones pez-T1-2000 pezquemam Mempa, morga pez-T2-2000 pezquemam Paucua. All-Machaus. program zadacha 6; cozgaem neo ox var petr:integer; danil; integer; m:integer; n:integer; e:integer; -general grad a: array [1.. 1000][1.. 1000] of integer; d: integer; correct: integer nepermentable begin & navaus nporparumos Blogerer Mun - trafaver bencomy a company Suckeroma cooperreadlu(m); readlu(h); З предваритенто общинен перешення, которые будут petr := 0; danil := 0; that genaren ykazamen composer egunerenne no ymon'rae:=1;Repeat yun, yenobuen boxoga nz komoporo dygem petr:=petr+a[e; 2]; Abuantos ryrebos znarenire (uir omymembre) narelpa danil:=danil+ace; 31; Всрише прибавичет к очиси игронов те очин, которы e:=e+1; combemnibyon gaureauy & (yearameur empokul until ace; 11=0; ( woweny napomus)). ifpetr > danil then write ('nemp'); bulogum pezyromam urpor if danil >petr then write ('Panum'); if danil = petr then write ('heureg'); end. z woney nporpallium mayere forga \* writeIn!, Ykaneume kouveembo naprimi binjoe'); d:=1 gareres 13 Suchreom readin (correct); correct: =correct+1; & uporpaining. bemalienes & neorpaining a (correct; 1):=0; еси неросто, не встав repeat wants, elem macail read (a[d;2]); ynce romob. read (a Ed; 3) d:=d+1; until d = correct; Bagara (5) Tyons prysismanis nanicaus na Symane, morga l'horpanny goincen onno вануюви механизм сбора данных Можно составить одону програницу, удовнетворяюvejo breu zagaram, nomabreruma repego umois program zadacha 2; var Mogen & id: array [1. 10000] of integer; B: array[1.0 10006] of String. viaceub res array[100000] of integer a integer, j'integer; kinteger, L'integer; 3; string; ganerite pes in itela (, chorese gemo skonehmnemmoly); uz rasveyo reat (a); na буште for i=1 to a do begin write in ('BBequie zuarenne napaneempa', i, 'skonepunierma'); 1d[ 1=a writely [ Blegue pegyuanami i, ' Exchapelleremo ); readin (rescis); end for K = 1 to a do for L:=1 to a to begin if (res[L] < res[9]) then begin res[L]:= res[a]; res(a]:=i;

```
отсорнированивсь иносенть относительно
       3. - 6[a]; 8[a]; 8[a]; 8[a]; 8[a]: = 5
                                                             Omcopherio quareren macrube c pezquitatas
                   1=10[L]; 10[L]: = 10[a]; 10[a]:=1;
(III)
             assign (output, 'output, txt'); rewrite (output);
auroputus
Zanubu u
            assign (input, 'input. +xt'); reset (input);
xpareeref
              for i:=1 to a do begin
garrier &
Tekotobar
             write In ('nauep exchepunieuma!, id[i]. 'Buavenue hapamempa!', b[i]; Pezymotat:, res[i]);
gondmonte
             end.
     Bagara (2)
          Thurseriene manoir aigneurs raige boro generosponno 6 mex cupraix, ege econs neosxo-
quirous niveryper bogo a baboga gecommenter quarenti Mayrumes cremise yours culto
       cremusa youpournba, naunyur opus.
     Jagara (1
         Program radacha 1; uses crt;
        var a : array [1.13] of string; b: array [1.13] of integer;
         1, K,n integer;
         c, ch: string;
          beg:n
         C := MCMDCDCXCLXLXXVIVI';
         for i:=1 to 13 do begin
         if I mod 20,00 then ki=1 else ki=2
         atij:=copy(c,1,K)
          case jot
          18[i]:=1000; 28[i]:=900;
          3BCi1:= 500; 4BCi1= 400;
          58[i]:=100; 68[i]:=90;
          48Cij: = 50)
          88[1]:=40;
98[1]:=10;
          108[1]:=9;
         118 CIJ = 5;
128 LIJ = 4;
         13BCIJ:=1
          end:
          end;
          writeln ( Apasence mous)
          readin in;
           1:0;
          Vepeat
          inc[i]:
          while (N>=6[1]) to
         begin
          N:=N-P[D]
          Ch = Ch+a[i]i
          ent;
```

until 4=0;

ent.

writely ( Pullane maio, ch);

3 cganne (3) · phogram radacha 3 3 games - nepembrusse, nomo por sygym cogepacomo bxogusse o gameso-mogenes a genoe uno coombementerno. var a, B: integer i longint; e longint? cor: integer; c1: integer; Z bbogun gannone readlu(a); readin(b); if a < 8 then c:= a else in B < a then c:= B else in B=a then c=a; for i = 1 to c to begin if (a mod i = 0) then correct; fand (6 mod i = 0) then cor: = cor+1; end;

if cond then to kelter

if c=a then c1=B else if c=B then c1=a.} if cor=1 then write (c-c1) else write ('the agreembyen ); end.

THX

		U 11-11	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант №	шифр	
<b>РИПИМАФ</b>	Zu Makca H		
RMN	Марина		
ОТЧЕСТВО	Ceù pahobha		
Дата рождения	04.01.19972	Класс:11	
Предмет	информатика	Этап: заключитель	usti
Работа выпо	олнена на $3$ листах	Этап: <u>Дикий чимель</u> Дата выполнения работы:	15.03. [5 (число, месяц, год)
Подпись уча	стника олимпиады:	Med	-
-	амилию имя и отчество печатными о листов, на которых выполнена ра	і буквами, дату рождения, класс, наз абота и дату выполнения работы.	вание предмета,



Вариант: 7113

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

U11 - 11

```
Asbir Delphi 7.0.
                                       x: int 64; i,q: integer;
1. var x, integer 6";
       a: array [1. 100000] of integer64; a: array (1.100000] of int 64;
 begin
    assign (input, 'imput.txt'); reset (imput);
    assigh (output, 'output trt); newyte (output);
    read(x);
    acasi=1; acasi=21 acsi=3; q=3;
    while (a [q] < x) do
       begin
       incla); acq1:= acq-+1+ acq-2];
     if a [q] >x then dec (q);
    white (x>0) do
    begin
                         then begin x:=x-a [q]; write(1) end else write(0);
       if (x-acq3) =>0
       dec (q);
     end;
     for i = 1 to q do write(0).
   end.
5. uses maths;
         a: array [1., 100000] of int 64;
   Vaur
         m, n, x, &, i: integer;
    procedure QSort (1, r: integer);
   var i,j, x, y: integer,
    begin
      i=1; j:=r; x:=a[(1+r) div 2];
      while (i<=j) do
        begin
            while (acijex) do incli);
           while (acj1>x) do dec(j);
           if (i<=j) do
                 Y = aci]; aci]:= acj]; acj]:= y;
                       incli); dec(j);
                 end:
          end:
      if (P<j) then Q Sort (1;j);
      if (icr) then Qsort (i;r);
   end:
```



Вариант: <u>7//3</u>

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒

111-11

```
5 (npopox xuenue)
  begin assign (input, 'input. +xt'); reset (input);
     assign (output, 'output.txt); rewrite (output);
     read (m, n); x:= m * n; g:= 1;
     while q <= x do
         begin
         read (acq1); inclq);
     QSort (1,x);
     for i=1 to n do
       begin
        for j:=1 to m do
           begin
           write (a[x],' '); dec (x);
       write In (");
       end;
    end
2. vor a: array [1.500 ] of int64;
         b: array [30. 1000000] of int 64;
        N1, i, j, x, y, min : integer;
   begin
   a[1]:=1; i:=2;
   While ali-1] < N1+50 do
         begin
          aci] := i*i;
         inc(i);
         end
     for i:=1 to N1+60 do
        for j=1 to N1 +50 do
        for x:=1 to N1 +50 do
         tory:= 1 to N1 + 50 do
           inc ( & [aci] + acj] + acx] + acy]);
     min: = 10000;
```



Вариант: <u>7 // 3</u>

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

M11-11

```
2 (npopos menue)
  for i = N1+1 to N1+50 do
      begin
      if B[i]>1 and min > B [i] then min := b[i];
       incli);
      end;
  for i:= N1+1 to N1+50 do
      if B [i] = min then write (i,' ');
   end.
  uses maths sysutils;
4. var m,n: array to 1000 lof integer;
        X : array Eo.
    procedure mas read (6: array Lo. 1000] of integer);
    var i
    begin
     i:=1;
     white (6 ci-1] ≥0) and (6 [i-1] ≤9] do
           read ( [Ci]);
           inc (B [0]);
           inc(i);
         end;
      end;
    procedure multimas (a, b,c: array [o...
                                                    1 of integer);
             FillChar(c, Size of (c), 0);
     begin
      for i = b [0] down to 1 do
          for j:=a[o] downto 1 do
```

Алюрити предполагает использование массивов для хранения гиси, уре 6-й вишем эвления коментивом умерр в шсле. Зарав изначальный массив х как (1,1,0) года предпомани ворержимое массивов х и N. При этом в массиве м используем алюрити выштамия динных шсел. Симком долго орориним.

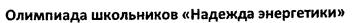
		U 11-6	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант № 3113	шифр	
ФАМИЛИЯ	AYPAKOB		
RMN	MATBER		·
отчество	EBLEHPEBAA		
Дата рождения	04.12.97	Класс:	
Предмет	<u>Информатика</u>	Этап: ЗАКЛЮЧИТЕ!	IBHHÚ
Работа выпо	олнена на листах	Дата выполнения работы:	15.03./5 (число, месяц, год)
Подпись уча	астника олимпиады:	Ma	( more, moorid, rojd)
Впишите свою ф	амилию имя и отчество печатным	и буквами, дату рождения, класс, на	звание предмета,

общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒

1111-6

Вариант: 3113 \$1 11 Dre narava zanumen 6 nepenemyro N gearnouse wero 2) corgague repereurys f a songuer eë (ma syger cogennam acontamenture a ranke maccus on 3x summer de EI abundramentures repereurys repereurys m while No do begin 3) cozzaen yua: (baxogur y ujuwa) if N<3 then begin b pezyent and pasoner if N=2 then f = f+10 and break kengaro nanyum else if N=1 then f = f+1 and break mero P. end: else begin aco1:=1; Q[1]:=2; a[2]:= a[0]+ a[1]; m=2 while a[2] < N do begin a [0]:= a [1]; a[1]:= a[2]: a[2]:= a[0]+a[1]; M:=M+1. end; (m-1)F:= +10 N:=N-a[1]; 4) Bulogun na sepan meno f: writeln (f); 2) zanomen er nav, van zanomm Manken unouzyr glashar (burnmun) naugunep reperenna i Seraer no Cychan, a joro Nanovan 3) Tyuckalbaen népenermont nax znavenne a[O][O]; 4) C navougho glotino o izurcia unizen constit navourementina reneum for i= 0 to M do for j=0 to Ndo begin if acideji> max then begin max:=a[i][j]; kini; linj; end; 5) renden nemann a copied u (now) ackilly (quarenne drum super) 6) coggalm yulle om 1 go NAM & nongram geraen abortion upune no noucier chegistousero manuscarerros arenerma, congrant nomen some polen max a newton ero your c a [0][1] (gut From max = a [0][1] a generally of ensure un vectore eur maxor ecmo, l'est





Вариант: 3113

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

VII - 6

\$4 i) Eum N=0, no N =0 2) Eun M=0, no NM=1 3) Paccinagión rucio abcd=N u M=efgh, monga N= abcd = (a.1000 + b.100 + c.10 + d) efgh = = a etgh 3 etgh + b etgh 2 etgh etgh + d etgh orebugno, mo 10 Etgh nom gunomenne nakt ver une etgh nyrew. T.K. etgh = M => your youncemen more X na 10 tgh sono Sygen palonoendeno synanchbanno k viery & Muzieri: × 2000...00 nyn boggegerm ne a etgh (e.1000+f.100+g/.10+h) = a · a · a · a · no nocument ropreggo uponge => hymno pacemagnos Mu N noposprogres = gastree beers un syamons b cycloban repenemen. \$6 M.K Sow bereamens P camerned wangen in notypean januaren Her Soule 2n2 => bee comernish zammanon ne Soule 2.Pm2 => T.V year on Low year year of one year year on manage Street persona Kun. Lun = 1000 Kn. 1000 Ln = 106. K. L m2 => 2 P. 2 ≤ 10 6 K L 2 ≥ 9 gamen Sygy ugm no many nous (symmosekeno), parumae us yra byrabo ocurarpulou onas cede manyago 2 n² a eur genelo euro, no samurano li maccul a[M.N] (npuschuins 1) a mois areine narruber, b compai superiure runo bugol wheren a novem me rucion synglob bemon, no eare elem barguereling glycho chillengenn , no a[M]:=a[M]+1; c gryras compoun a gormen cozogano glornepunos nacent por nepano [K. 500\$] [ L. 500\$] Brangian uge on 6[0][0] ymbabiel no 2 regne 6[1][0]... ge gomen siggy zamentent O, elm nyn (b gran menne) gyrba hen h
eem ons eent, no i siggy zamentellant rucho apyest y mas gepela b
my itempy => b nouse patanta i nongry ma mas zamanemmis
marche all bungar nonogenes rucha octabium gepeliet no bugan u nozpodnego naguny B[][] rge namoe gepelo moner u Com rel boodinge

		111110-3	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант №	шифр	_
RИПИМАФ	XYHEB		
RMN	HUKUTA		
ОТЧЕСТВО	ANEKCAHA POBNI	4	
Дата рождения	04.01.1998	Класс: <u>10</u>	
Предмет	NHPOPMATU KA	<b>Этап:</b> <u>ЗАКЛЮ 41</u>	1TEN6H61 V
Работа выпо	олнена на листах	Дата выполнения работы	: <u>03.03.2015</u> (число, месяц, год)
Подпись уча	астника олимпиады:	Juf -	<del></del>
•	амилию имя и отчество печатными во листов, на которых выполнена р	-	азвание предмета,



шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ!  $\Rightarrow$  200 - 3

1. Hourous 2. Tanyralm brognue gourne: n, a.

3. Blogum repensement: C=n; d=oc.

4. Ear n ≠ d, mo 4.1, whome 5

4.1. Eau c>d, mo c=c-d, unave d=d-c; nepercogue & nythem 4

5. Eau C = 1, mo b = n-a

6. Earn 6 70, no <u>kerling</u>: b; unaire <u>beckeng</u>: He cymponlyon

4. KOHEY

1. Horaro

2. Mayraen Broghne governe: n.

3. Blogue repenerate: i=4; x=0.

4. Com n > 2, no repersogne 65, uhoure repersogne 4.1 4.1, Eau (n=1), mo x=4; Eau (n=2), mo x=4hereocogium b nymer b:

6. Eau n > i, no repescognil 6.1, unaire repescognil 4 6.1. n=n-i; i=i+2; repencagemen 6 6.

7. Écul (n=1) um  $(n=(i\,div\,2)+1)$ , mo x=3; who re

8. Poblog X

9. Koney.

Tyrienyweonko glovino-germinettoù cuementes crucutur:

1) Thu inepeloge 6 governments ournerly ornered he represent morinoans (que grootius rucei )

2) Inpousers jourismerce le general rea 10.

3) Inpowers oxpyruerue.

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ 

□ ШИ 10 - 3

- 1. Horrous
- 2. Touyraier bocognue gourne: a.
- 3. Blogue reperserture: 6=0; i=0; C=0.

- 4. Eau  $a \neq 0$ , mo 4.1, unoue repeauguer 5 4.1.  $6 = 6 + ((\alpha \mod 10) \cdot 8^i)$ ; ] = i+1; repeapour 6 4
- 5. ble 609: (3 rouce rue 6 representati 6 representation of principles of principles concuerna le bulegame ombern)
- 6. Koney.

		H-H-10-1	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант № <i>_ 71⊕1</i>	шифр	
<b>РИЛИМАФ</b>	<u>Kepyceuno</u> Anuea		
RMN	Anerea		
ОТЧЕСТВО	Anexceebica		
Дата рождения	10.02.99	Класс: <u>//</u>	
Предмет	информатика	Этап: 🔟 зошной	uiensuni
Работа выпо	олнена на листах	Дата выполнения работы:	20. 03. 15 (число, месяц, год)
Подпись уча	естника олимпиады:	AW	
Впишите свою фа	ЗМИЛИЮ ИМЯ И ОТЧЕСТВО ПЕЧАТИБИМИ	і буквами, дату рождения, класс, наз	вание предмета.





Вариант: <u>7101</u>

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

H-H-10-1

Hazaro nepenennie: n1, a1, c1, h1, m1, a'2, h2, m2, a3, h3; h1:=1; m1:=0 nepelogue rueno 6 glournyio enerenty cruenenus!
blogue rueno (M) houa 111/20 Bornonweur: h1:= yenae zacto om genenus mena 11 na 10' a 1: = oemamon om generus ruena h1 na 10: onepamop bordapa a1: 1: '01:=4 5: c1:=101 2: 01:=10 6! 01:=110 3: C11 = 11 71 611=111 4: 611=100 инаге прераваем прогремми ¿abepunts oneparop bursopa. C1:= c1: h1? h11= h1.1000 m1:=m1+e: Babepunts your nowa, переведен гисто в деахтиpuruyo energy erneneune: h2:=1 noua m14>0 burnonuseu; m1:= yenyo racons or generus unene m1 na 10; a2!= octatou om genenus rucha m1 na 10; m2; = m2+ a2. h2 h21= h2.29 zabepunn yun nona. repelogue rueno 6 puncuago h3:=1 nous m2 <> 0 bornonneu! m27= yenas. zacto or geneme m2 ug 10, a3:= comaton or general m2 na 10; a3:= a3. h3 onepamop bu copa os: 80: ... 'Lixx' 1: borbague 'I 2: birbogun 'II' 90: ... 'XC' 100: 10 1C1 4: buloque 'IV' 5: ... V' 10: 200: ... 'CC' 10: ... 'XX' 300: ... 'CCE' 6! ... 1 30 / 11 1 XXX

40: ... 'XLI'

50: ... 'L' 60: ... '4x' 70: ... 'Lixx'

8: ... · VIII

9! ... '豆'

400 : .. 'CD'

600: ... 'D'

600: ... 'DE' 700: ... 'DEC'

800? ... 'Decc'

N	15 1005 n	uya	uneem bug:
	nue	pezyn	, 1
	or	10	e-noulpage
	6	5	
	111	""	

gry e om 2 go nomizeer ba nepericuner Ennomiseur yuun: eenu rueno, porenono menuol в поординастах (f; c), меньше mena, porenonome unois 6 mago quincitaix (f; e+1), mo memsen результата этих перешениях uletanue a mensen znareпия пограметра в погрушна max (f+1;e) u (f-1;e+1) koney yuuno. bornoninen yuun 6 nonop, nous tremenm apquiname (2;2) ne emanem nouncenbucchi.

900: "CM' 1000 "... M' 0: " (nurero) заверший оператор burropa h3:= h3.10, заверший ушкл пона KOHELY

N6 переменноге: два массива, от и в l- yeare namy partones uneno 51 u 52 - noinypaneure ruena 1) заполими местем для первого upong ( Temu): gux l:= om 1 go nonneerba naprui ali]:= konureembo orach naspanunx Tempore & [11-ois naspinue. 2) enomeure bee premenmor moncemba a: gra l'= om 1 go nomizeciba nospini Comonnecii S1 = S1+ a[1] 3) zanonnem macent grs broporo ispora (Deruena): gns é:= em 1 go concreciba napruis bli] = nonurecibo ornob, nonspanunx Danuson 6 [i]-at napmun. 4) enomeum bee aneuenmor macemba 6! gra l'= om 1 go nomizeerbe maximut S21= S2+ 6[1] 5) econ S1< S2 birbogune Femp' unare borbogune 'Danus'

Мг. Ввасто- десятичной под челесь быго использования прочелесь быго использования проченого использования прочедурох выда-выеда. В таких устройствах, каки: эпектронных чась, калькуряторы и т.д. В этих устроистых не всегда челесь бразно предусматрувать упиверсальный микрокод, по причике небольшого обзещя сохрановеной индрормонщими.

		U Zeer 11-6	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант № 7113	шифр	
<b>РИПИМАФ</b>	KOHOBANOB		
RMN	CEMEH		
ОТЧЕСТВО	ANEKCAHAPOBUY		
Дата рождения	18.03.1997	Класс:	
Предмет	UHPOPMATUKA	Этап: ЗАКЛЮЧИТЕЛ	ьный
Работа выпо	олнена на <u>5</u> листах	Дата выполнения работы:	15.03.2015 (число, месяц, год)
Подпись уча	астника олимпиады:	yol	_

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.



Вариант: <u>71/3</u>

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒

4 3ee 11-6

```
3agora 5.
 Tromalua на C++
 #Include Liostream>
 # Include < cmath>
 # include < vector>
 # include < algorithm>
 # include < stdio. h >
   using namespace std;
 int main () f
 Long Long n,m,x; // объявим перемениле runa long long
 vector člong long > vp;
 CIN>>m>>n; // Crutaery pasmep crpanuson
 for (+this int j=0; j<m*n; ++j) // в имеле пробеним до конца 

( cin >> x; // отмаем исла страницы
       vp. push_back(x); // занесем их в вектор
  Sort (vp. rbegin (); vp. rend ()); // nocopyupyeu ux 8 nopagre
for (int j=0; j<m*n; ++j)
      cont << vp[j] << " "; // busegen rucha & ysonbaransen nopagre, repez repez croony inches managee
return 0;
Bagara 3.
Triorpolulia na C++
#include ciostreams
# include costdio> # include calgorithm>
# Include < cmath>
# Include < sstreams
using name space std;
long long func (int x)
     1+ ((x>3) 88((x%66 $ $3)!=1)) return 0;
    for (long long 9=4; m=5; pow(m,2)<=x; m=m+9°6)
```



Вариант: <u>7113</u>

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇔

U Zeef 11-6

```
If (x% m == 0) return 0; return 1; f
// эта функций проверяет данное нам число простое ши
 He procmoe
 int main (){
 long long p;
1+ (func(p)) printf ("Bepositio простоЕ");
  else printf ("Coctabhoe");
// nposepia rucha u broog ambema
return 0;
Bagara 1.
Thomasuna na C++
# Include (iostream) // nogrmoraeu Susmoreru
# Include < vector>
# include < string >
# include < algorithm >
# include < cmath >
 using namespace std;
int main () {
long long a, f=0;
vector & long long; vp;
cin>> a.
VD. bush-back(1);
vp. push - back (1);
while (f <= a)
     f = vp[vp.size()-2] + vp.back();
        if (a)=f) vp.push_back(f);
 1 // neperop ruces Pur Vonaverus emmuni zagannoso a rucha
string str=" ".
reverse (vp.begin (); vp.end());
for (Int j=0; j<vp. S1*e(); ++j) //onpegensen rance us ruced (1+(a-vptj]>=0) Str+='1'; Phionory ucnomy years no enegotarent in sorruta nuem
                                                        данитх
      else str += '0';
                                           us namero acromoro rucha
    if (str [str.size()-1]=='1') a == vp[j];
   cout << str; // bobogue orber
```

Вариант: <u>7/13</u>

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒

4 zeer 11-6

```
return 0;
Jagara 4
Программа на одыке С++
# Include <iostream> // nogravoraeu ouvruoreau
# include <algorithm>
# include < cmath>
# include < cstdios
using namespace std;
 Int main () 1
long long a, b, c, mas[10005];
CIN>> a>> 6;
C=1;
mascij=a;
for (int i=2; i < b; ++i)
    for (int j=1; j <c; ++j)
        mas[j] = mas[j] *a;
         tor (int j=1; j<c; ++j)
                if (mascj]>g) {mascj+1]=mascj+1]+
               +(mas[]/10);
                mois [j] = mas[j] %10;
             (f(c<j+1) c=j+1;
 for (int i=c; i>1; --i)
[ cout << mas [i];
 return 0;
```

Вариант: <u>7//3</u>

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒

4 zer 11-6

```
3 agara 6
 Thornauma на эзыке C++
 # Include <iostreams
 # define IL long long
 using namespace std;
int main() {
 IL a, b, c, d m, n, k, e, p, x;
 cin>>m>>n>>p>>k>>e;
IL mas[p]; // 3abegey moccub cretrumos ener no nonureorby
for (int i= m; i = n; ++i) // objuguem maccub
    1 masci7=0;
for (int i=0; i<p; ++i) // crutibaeu convierso euri c use apy cause u maccub cretrusol y communicaeu.
    cin>>x;
     mas [x] ++;
b=m;
for (int j=1; j=j+2) // 3αμος ων b τα δπινης νοπιπες δο
d for (int j=1; j=j+2) even c σηνεφενεντικών σηγοσιν
    { cout << mas[b];
          b++:
  cout << endl;
return 0:
Bagara L
Thomasura на azure C++
# include Liostreams
using name space std;
int main () {
long long q,n;
  for (int a=1; a<=2; ++a)
for (int b=1; b<=3; ++b)
```



Вариант: <u>7413</u>

```
for (int c=1; c<=5; ++c)

for (int d=1; c<=10; dex+++d)

{ q= a + a + b + b + c + c + d + d;
                if (9>=n)
                    1f (9<=n+50)
cout 2< 9<<"";
else returno;
   teturn 0;
```

		M11KAH w19	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант № 7/1/1	шифр	•
<b>РИПИМАФ</b>	KOPWYHOB		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
RMN	Uropb	·	
ОТЧЕСТВО	EBTEHLEBU4		
Дата рождения	19.04.1997	Класс: <u>//</u>	
Предмет	UN GOPMATUKA	Этап: <u>Заключий</u>	ENGHAU
Работа вып	олнена на3 листах	Дата выполнения работы	:
Подпись уча	астника олимпиады:	Romustal	

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.

Вариант: <u>7111</u>

шифр, не заполнять! ⇒

MILKAHW19

```
n.x. Eyelofun enoyavo, umo na mamal complemanumulement matine-
ya M+H weman unlocusan belo 3 amanduna, a crumocas, umo
na compound M*N kilman menponchagum joinus glyn a Laill
pagulpaum companies a orimnant fel pu randy in >> x, m.n. nyemore relemma (firestal opcologio 6 relemon, a ucinaryema bero 3, jnorum badogno 2/ bygym mongrula.
Rog mornamus na
#include <fstream>
using namespace stel;
void main ()
    ifstreamin; in. Open ("input. but");
   Ofstream out, out open ("output "nt");
    int number, rez1, rez1, rez01, rez oz, M, N;
    in >> M >> N >> enell;
                           11 Ecun paccuramentame, neno koungout Artima
    rez 0/20;
                           I zammaen paterso Incliney, mo libe
     While (in >number) to togenden cuantous noy tempoke by Manufactor
    rez 02 = 0;
                         11 nouligouromal 3 deliver a a copaciomorbola
                        11 un. * Exemt rogo romancul vyglm noul
      in >> rez1;
      rezol+= rezl;
                       11 inti,s,k;
       in >> rezz;
       rezo2+zrezz; 11 in >> M >> N >> Endl;
in >> endl; 11 rezo1=0;
                         16202 =0;
     if(rez01>rez02) 11
                         KZM/13;
                         for (izo; i<N; i++)
      04t<<"/re>
                           for ( j = 0, j < # k; j++)
     else
                             in>presidentimber>>rez1>>rez2;
      out << "Danus";
                            rezolas += rez1;
                             rezoz += rezz;
                     11
                           in > endl;
                         if (rez 01 > rezon)
                      11
                           out << "TETP";
                          else
                      // { Out << "forms";
 P.S. i.k. & yellofun recomo encycuro rou nocomprum fulgral
 portember Souries reornecourious unou kog organ
Jomes nadegy Doving.
```



Вариант: *7111* 

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

MII KAH w19

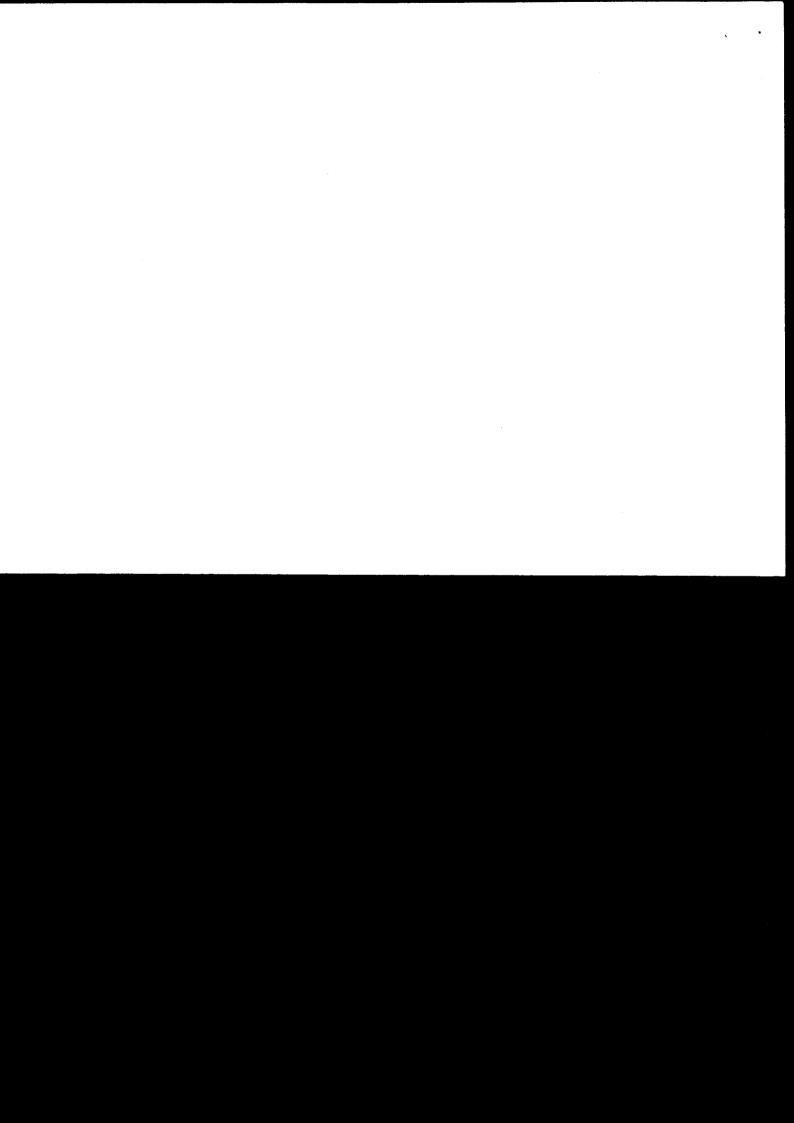
Venouszebarue glourro-gladmuresoù cuemeno ruelleme itbulemed ylules astrazuru & manayral, korga npu pasto-me c kagam, nan ygasuel menantzalam glamiyra подпровиц катуров, но вств необходиность полосты Crucion rom e glalmurenna poypulgonia minia. Lanpunep reply name anoun zagara ongget yganumb paypingto gladomersiono ruccio, ha menne comopina curaran unepper inversegel & chaîn rough Loule agriori "1". omcopma popormo masa gurpor u boibleme na supon ghourson Rog koungan uselfier nomopoul ormanach & ruce. characa apegelilen znazulpswemb khagpana, komopou House adpayelment up forming feborium Noone Irlla, gomen nywaafuller kanne ple komopre meanague fordomismo gul ocualmero al nomurelemba kultura za megewell klagganon. ROACH! # Include 4 fstream > using namespace stal; void main () ifstreamin; in. openl"input. txt"); ofstream out; out.open("output.txt"); intk, N, R,Z;  $\kappa = \kappa + 3$ Z=N-K\*K-1; in >> N; if(Z<K) if (N==1) out << "4"; 24= Z\*2; s Else x+= W# K\*2+1, ZONN Z-IK; while (K\*K<N) if(Z>0) K++; 2+=Z\*2; if(K\*K±=N) 04t<<2 x= K\*(K+1)\*2; 04t << 2; Plse K--, x= K \* (K+1) \*2;

Вариант: <u>7111</u>

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇔

yuslembylm ulenoutro impyrmypa - uncut. It to took took took to the took to th napaulnya, mou i recualar, let ayglin uenantzahame gul uporteun gfor naccula, ogun glynlpristi (rureobori 1, f romonow Sygym separemental hougher ontimoba plygulomain. Brogion (composoforie) Egglir coglimant frankel roul " marline nomanimor). Pic. n. padoma c Mouleboune mouse forthe Paseal (nullmed unorigaponesses mun garrens string) gill monomen spenneren nog sigelm manusom unge no na nin. hud communoska borrognec ucnoubzohouns communosky gick sort, egnano nanicomis communosky na dymare image a obsemme nemogam nyjoption Experien nanoria namicanue roga 10%. var mas 1: array [1..100] of string [10] masz: array[1.100, 1.2] of integer; integer: i, i, N, ne begin string u; i, i, N, ne assign (input, "input, tret"); reset (input); assign (output; output tut "); rewrite (output); readin(N); Lous for i = 1 to Ndo WHI NOO; While Inot eof (input)) do begin Write (mas 2(i,1],' '); begin write (mas1[i], "); N:= N+1; Writeln (mas 281,2), read (masz[N,1]); end; read (mossiENT); end; endi(maszev,2]); end. P.S. Harpourerue, Braneme for i:=1to Mdo napaulnya "omfegluo 10 cumbegin barab. Bayral lever mor me momen mayours nouvermonts-Forj:=1+1toNdo mal of parenne ( mornem down if mass[j,2]>mass[j,2]then Mosot) were exercise, wo begin b daze gournen nessou bel zmasz[i,1] ziomasz[i,1]; choragnoil cumpout your mas2[;,1]=mas2[;,1]; masz[in]=x; n:=mec52[i,2]; July no Mentile now cumanters guires) nor norman crumon mas2[j,2];= mgs2[j,2]; bel imporaci unpoughermen mers2[j,2]:= 2; endury, frightis masifij: >massu: =masemasifij; uno ku ke no paraplgemeno haccufan massijzmassijj; polizeemer commmousi[j]:zu;

			H-U-11-2	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант №	7111	шифр	
ФАМИЛИЯ	КУДИНОВ			
RMN	A AHUUN			
ОТЧЕСТВО	Cepreebuy			
Дата рождения	14.05.1998		Класс://	
Предмет	UM POPMAT	UKA	Этап: ЗАКЛЮЧ	ительн ий
Работа выпо	олнена на	листах	Дата выполнения работы:	20.03.2015
	астника олимпиа,		THE	(число, месяц, год)
Впишите свою фа общее количеств	амилию имя и отчест во листов, на которых	гво печатными к выполнена ра	буквами, дату рождения, класс, на: бота и дату выполнения работы.	звание предмета,





Вариант: 7111

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

 $\times$  В алгоритме в финурных скобках  $\{3^*$  денотся мон канчентарин, т.к. N1 обичные скобки мочут использоваться в математических целях.

рассмотрим апторити на примере двузначного числа;

anopumua - perconicame yuppy kasegoro pospega kak Headop punckux anniboral (econécembe 1410, grumblase con pazples — от него зависит, какие символы обудут использоваться).

Marcun of pezon gormamotres comabums anopumy que gbyznovereoro rucha - gne rucen c Jonemun mon-ban pozpegos алгорити изменитав пиаблотноч.

1) Jepen yengro racins om generius rucha ha 10. pt (odoznarun) Amopuma gro 2 znarrow rucha:

2) ECM X 75 - MYHKT 2.1, UNOVE - MYHKT 2.2.

2.1) Eau X-572 - MYHKT 2.1.1. Unare - MYNKT 2.1.2.

2.1.1) numer enepla X' (10-x) paz, momor M' (muemae blug), rmo Mb punckan oбозначения-100. I non omudambal).

2.1.2) numer enepla [[-50], nocre - x (x-5) pos.

2.2) 5-X72? Ecna ga-nyhkt 2.21, HeT-2.2.2.

2.2.1) numen  $\overline{X}$  x poz.

2.2.2) numer eneplor \(\overline{\infty}\) (5-x) pa3, noman (L. { Ha сколько е знаю, в римскам обозначеним допускаетае nogpeg ue sonel 2x ognitaxobeix cumbonol. Ucuntoretile — III. В аторитие использують именто эти условие. Ecru te gonyckaemae 3 cambona, glovika b yerobuu пунка 2.2 лиенитае на тройкув

3) Обнучен наш х' и обозначави им остаток от делеhue Ha 10.

4) Ecru 273 - nghkt 4.1. UHORE - numer I'x paz.



Вариант: 7 | 1 |

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒

H-U-11-2

4.1) Ecm X75 - MYHKT 4.11. UMAZE - MUMEN, IV".

4.1.1)  $r \in \mathbb{C}$  x-572, name cnepba I'(10-x) pas, nome X''. Unare - numer V'', noman I'(5-x) pas.

5) Bubog rucha. Koney.

Как видно — блок 2 - преоброзование гого разреда (10), а блок 4 - преоброзование гого розреда (1). Блоки для сотен, тегсег, десетнов тысег обучут идентичных блоку 2, в котором лишь изленетае, символы. Таким оброзом, универеаль римские пожи алгорити можно начать с определение стариего розреда числа (чтобы понеть, с келкого розреда начинать работать).

Опытным путем было выяснено, что количество битов под обычную двоичную запись числа никогда не будет больше количества битов дле записи числа в системе 2-10.

Т.е. дле эконамии места этом способ не подходит. Возможно, же применение этом системы будет целесооброзможно, же применение этом системы будет целесооброзможно, если в числах присутатвует много повторянощих се имерр — путем их пруппировки (него вроде архивший) их вес можно уменьшить. Например, число з обо обо будет закодировано как ООП и обосо враз. В конце концов можно создеть, базу с изиррами от О до 9 и, при записи большою кол-ва больших изирр, ссылаться на элеменяты этом базы (массива). Так будет соконамень большое кол-во

Вариант: 7 [1]

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒

H-U-11-2

- 1) Дле ногала, вистем, взаимо простие м модуль и число. Это пожно сделать разбиванием на множители (делим и модум) a rucho ha yende rucha, maruhad C 2, Ha komophe onu general Hayero, u musly, ecomo ny coegu rux oguraxobel (coakrubaen general maximeny moggne c miodenteneme rucha)).
- 2) Если они взашинопростые выполняем даже. Инаже-Korley arroputua u bubog " He cyusectbyer".
- 3) Meneps bounonneen choeodposteyro npoyegypy: ymeostalm mogyth снопала на 2, прибавлями 1, делии на число, данное нам CHARARE BUECTE C MOGYNEM. EUN RUORO YERDE - 3mo 4 CETE наш результат работы - второв число. Если число выходия re yerde - ynnorkalm Ham mogyrs meneps Ha 3, andle npudahneen 1 y T.g. T.e. ybenwrubaen mroxument gne nogyne, пока, в результате операции не получии изелов число.

4) Kores Bubog pezynstata, Korely.

Ha npunepe ruces 32 u 9 (32-1109476);

22 = 2.2.2.2.2 - odisux introduteness telt.

953.3

32.241565 - Ha 9 me genutal.

32.3+1597- Ha 9 Ne genutul.

32.4+1=129-Ha 9 He genutul

32.5+1= ...

32.7+1=225-genutal Ha 9 = 25

25 - мультипликативно ображное числу 9 число. По модуль

```
лH
```

```
Ygodfiel beero bocnosi3ober76 CD yuknay:
    Due nevara, nocruteren kon-bo peck (k) gue nepleux.
    gbyx religions (our ne novagaron nog zakonanephocms):
    Eau ga tisk +4, unare - podom kbagparer bonknagolbate he codupance.
    N: z N-1
    Ecni ga - kisle+3, unare - omlem - 4 pensus a koney.
   N-17,0?
                                                     (ommeners blagpates)
    N:=N-1.; i=2; { h dyget crutate many bywerl ( syget acnossobation gre sakonovernocruf i syget acnossobation gre sakonovernocruf
    Dance uget can yukn:
    Moka N7,0, boinorneTb:
  Horano Ly
  N:=N-12)
   ecm N710, magak: 1+6+i.2;
   HHORE,
     ecui 2n-N/ n, mo k; sk+3+(N-1)·2;
      unare, k := k + 6 + (N-2).2
  l:=i+2
  n;zn+1
Korey y.
 Bulog k
 Koreey.
```

Вариант: 7 [[]

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

H-U-11-2

25

1) apablulaem 191 се колонки результатов со 2м (данее элешентва будут объзночать се просто цифрами). 172? ga-nyhkt 2; Het -nyhkt 3.

г) если да, менени их местами и повторнем п.1.

3) ecnu Het, cpabrubaen 2 c 3, 273? ga-n.4, met-n.5

4) e cru ga - cpabrubaen 3 c 4

5) ecru Het - Mehlem 2 u3 metamu u narunala charana c'Inyhir. Видно, по аторити рекурсивный. Это не очень ддобно. путиле заменить его циклам, в которам при определенних yonderex Jygyt methetéae znaresane opabnulaement rueen. Hanpunep:

his1 m: 52 { Har. 3 Harretthe gabien baenoux novagareness } ecnu n7m, methelm ux meetamu u n;s1, m;s2 unare, min +1, mi=m+1

KЦ Также необходино в конце цикла проверень, готова пи работа, T. e. cpabients no orepega la memerati pps konorten pezyntratol. если где-то встретится элемент, больший гем следующий — ушил продолжает работу. Инше - конеу. Упоредоление завершеприм.: когда мы менем местами результаты в испонке, мы

MEMBLU BOTO COMPORY (NONGTO U, 3HOREHUL NAPAMETPG).

```
Heodroguus croskumb grenerette condisa pez-114, nomali
  croseums grewertes Gordisa pez-724. Cpalriums gla nong-
                         bubecome une moro, 200 76e cyuna
  rether sharehul u
  oversanace Sonewe.
  Planpurer, & estike Pascal and Lyger burnegers nouveprio Tak
  (masnuya npegerabretia glyneprisin naccubon):
   Program res;
  var a: array[1.3, 1..n] of integer,
    n, i, 1, 51, 52: integer;
  Begin 51:50; 52:551;
              fllog kon-la naprutty
   readin(n);
  for i:=1 to n do
                                   u peg-T2
   readin(a[2,i]);
readin(a[2,i]);
                       I blog pez-TI. Blog namepol naprum nponyexoetal
                        OH zgers He Medkogun?
   for i:=1 ton do
   S1 := S1#a[2, i];
  52: = S2+q[3, i];
 end;
if S1752 was then
writeln ('Metal); { Le duno ykozateo l zaganuu, red cionduk
persyntatole ceasing in punagreskum. Donyerum, 210 pos-71 - persyntated Metuf
else writeln ('Donun');
ent.
```

·		U zen 11-2	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант №	шифр	
<b>РИПИМАФ</b>	<u>ИОВИКОВ</u>		
РМИ	СЕРГЕЙ		
ОТЧЕСТВО	UTOPEBUY		
Дата рождения	15.02.1997	Класс: <u>//</u>	
Предмет	UHPOPMATUKA	Этап: <u>ЗАКЛЮЧИ</u>	ТЕЛЬНЫ Й
Работа выполнена на 🔏 листах		Дата выполнения работы:	16, 03, 2015 (число, месяц, год)
Подпись участника олимпиады:		Heef-	_

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.



```
Igou mospamempobaseus C++:
          nogkusoralue Sudiecomercy:
#include Liostream > 11 hog-borbog
#include < cmath > 11 mam-ne onepaigne
# include < cstollib>
                     11 random
# include < ctime >
using namespace std;
      орункция Быстрого возведения в степень:
int pour (int a, int n) {
     int res = 1;
     for (; n; n >>=1){
          if (n & 1) res *= a;
          a *= a;
     return res;
  Trabuar pyrousus morpamens:
int main() {
     int p, a, d, s, t, b, l, c=0;
     cin >> p; 11 brog gameon;
     B = p-1;
     for (int i=1; (2 << i) < b; i++)
           if ( b% (2 << i) == 0) & & ((b/(2 << i)) & 1))
                d = b / (2 << i), S = i;
               11 nepedapaem su bornemen d;
     l = t = log (p); // horruanelen t (ghournoui log)
```

int main () {

Вариант: 71/3 шифр, не заполняты!

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ!  $\Rightarrow$  U Seu 11 - 2

```
srand(time(0)) " unusualusupyem random;
  while (L--) {
      a = rand()%p; // bordepua t cuyranuon
                                   a ∈ {1,2,...p-1}
      if (pou(a, d)\%p == 1) c++; // upolepka nephoco
                                   youthers gue a;
      for (int i=0; ics; i++){
          #f = pow (a, (2 << i) *d);
          if (f <0 $4 abs($f)%p==1){
              C++; break;
                                     11 molepua
                                   knoporo yanokus;
   Eure p- npoemoe, no fornovemmen agree as
youbhir u c ybenerumal na equeuxyy upu
изобым а, то есть ровно t(1) раз, это и
upokepum upu boskoge:
cout << (c == t? "Beposnuso npocnoe": "Cocmabrioe");
return 0; // mabriar opynique bozbpanjaem 0;
    quel recella le nascegori menure:
 # include < iostream > 11 flog - forlog
 # include < algorithm > 11 SFL-ampluments
 using namespace stol;
```

int n, m, a [100 500]; Il orpanuremul me gamer, man

n \*m = 100 500;



Вариант: <u>7//3</u>

```
cin >> m >7 n; " nyomb maccub Sygem in compose
                         no n successemol;
for (int i=0; i < m*n; i++)
       cin >7 ali 3;
                              11 erunorbalus m *n
                         ruces l'agnossephiorié macent;
sort (a, a + m *n, greater < int > ()); // commyyem
                                        maccub:
 for (int i=0; i < m *n; i++){
     if (i 28 i% n == 0) cout << endl;
                          11 repez nancgose n Henenmob
                         genalu neperoc emporce;
    cont 2< a [i] << '; // forhoguen ruana repez
                                      upodel;
 return 0;
  # include ziostream > 11 blog - fortog
 #include evector > # 1/ nogrando repiece beautopa
 # include < string > 11 nograno reme componer
 #include < algorithm> // Stl
 # define p_b(push_back) (zamena cmangapanon
                          записи на коротверо.
using namespace stol;
int main(){
     vector <int> f;
     int m, a=1, i=2;
```

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒ U 3ee 11 - 2

```
string s= "" * U cozgaëne nigemyro empores
cin >> m; '// brog neperogunoro rucua
 f.p-b(1), f.p-b(1); Il godabresure neptoux glyx rucen
                                  Pudovarru;
 for (; m <= or; i++){
     a = f[i-27 + f[i-1];
 for (; a <= m; i++){
     a = f[i-1]+f[i-2];
     f. p-b(a);
                             Il zanovereseere beunipa f
                                      ruciasu Pudoparru
for (int j = f. size()-1; j>=0; j--){
      S+=(m-f[i]>=0?11':'0');
      m -= (m-f[i] >= 0? f[i]: 0);
                                        11 forrecurence
3
                                            Denken:
if (S[0] == 48) {
      cout LCO;
      return 0;
cout << 5;
return 0:
#include Liostream>
 #include ¿memory.h>
```

using namespace stol;

4 zer 11 - 2

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒ int ms[100000][100000]; // K \ 100; L \ 100. int main () { int m, n, k, l, p, a; ms[500][500]; cin >> m >> n >> p >> k >> L; Il brog gannors; int mm [ AT; // coggaine maccub us A+1 summeros; menset (mm, 0, size of (mm)); // odrywen maccub, composié dygen crêmreceou; for (int i=0; icp; i++){ cin >7 a; mm [a] ++; int t=m; Il cramorbalus bugor enerí u crumalue ux ros-lo Bortogues nougresbussies gracuou c aurus, comprore ecus cerirac: memset (ms, 0, size of (ms)); for (int i = 1; i < = K;  $i + \pm 2$ ) for (int j=1; j = 1; j+72){ if (mm[+3)){ ms[i][i] = t; mm[t] --; 11 coxpanded exercise b gbyif (mm[t7 == 1){ meprori maccub; ms[i][j]=t; mm[t] --; £ ++; if (mm[t]) t++;

риант:\_\_\_\_\_ ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇔

U Zeel 11-2

```
return 0:
 # include lies tream >
 # include
 # include < # define ull unsigned long long
 using name space std;
 unt sou (uht a, uht n) {
      yht res = 1;
      for (; n; n>>=1){
          if (n & 1) res *= a;
      \alpha *= a;
     return res;
int main () {
    Long long K, y, z, m [110005];
    ciu>> x>7 4;
    ull a, ull b;
   cout ec pour (a, b);
              // pemerme padomaem moverco gul a, b \le 10^{20} (20 yugp) nouvepres.
```

U Zeu 1	11-2
---------	------

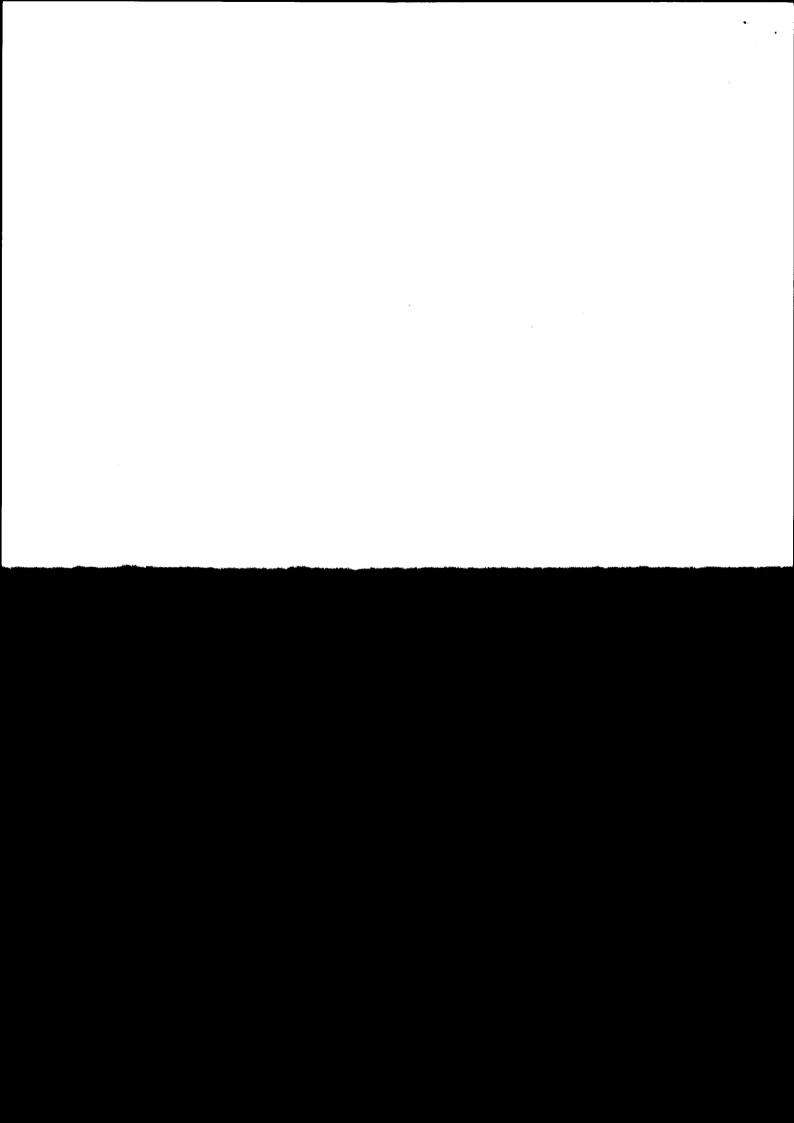
ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒ 9. # include Lios tream > #include < string? #include < algorithm? #include < vector? using name space stol; book comp (string a, string int main () { int n, m, Cin >> M >> M; using namespace stol; bool f (string a, # string b) { 11 benoncerand int n = a. size(); grynkeeld gud for (int i=0; izn; i++) if (acij > bcij) return true; else return true: if (asij < b[i]) return false; return true; bool comp (string a, string b) { return ((a. size() > b. size()) // (a. size=b. size ₹ ₹ f(a, b)) ? 1:0); 3 int main () { int c=0; st string s'; vector (string> V; while (cins>s) v. push\_back(s);

шиФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒ И Усег 11-2

sort (v. begin(); v. end(), cmp()) for (int i=0; i< Vsize(); i++)
e+= v[i]. size()+1;
cout << v[i];<< ''
if (c+ v[i]+1]. size()+1>n){ cont & endl; c = 0; return 0:

		U11A2-5	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант №	шифр	
RИПИМАФ	DITANEB		
RMN	AHTOH		· 
ОТЧЕСТВО	Викторович		
Дата рождения	12.08.1997.	Класс: <u>11</u>	
Предмет	UHPOPMATUKA	<b>Э</b> тап:	
Работа выпо	лнена на листах	Дата выполнения работы:	<u> 4 03.45.</u> (число, месяц, год)
Подпись уча	стника олимпиады:	All the second s	-

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.





Вариант: 7111

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

```
Program: igra:
    Var
     Miinteger;
     N: integer;
     Petrinteger;
    Danil: integer;
    c:integer
    a: arvay[1., M],[1.,N] of integer;
    Begin.
    readin(M);
                             Водин размер страницы.
Петру и Даниц присвашваем по о жиов.
    readin(N);
    Petrio;
    Dani1:=0;
    C:= 1;
    Repeat
    Petr: = Petr+acc; 2];
    Danili= Danil+acc; 37;
    C:=C+1.
    Until accidion;
    if Petrs Danil theh write In (, METP);
      else writeln (Danui);
   if Petr = Danil then write ('Huzba');
    End.
Nt. Program: chisto;
    Vav
    a: array [1:. 13] of string;
    b: arrayc1.. 131 of integer;
    i,n, k: integer;
    c, chis10: string;
    Begin
    c := 'MCMDCDCXCLXLXIXVIXI';
    for i: 1 to 13 do;
    Begin
    If i mod 2 <> 0 then K := 1 else K := 2;
     acia:= copy (c, 1, K);
     case i of
```

```
1 b[1] := 1000.
  1 b[I]:= 900;
  3 6[1]:=500;
  4 bcl) = 400;
  5 b [ 1] = 100;
  6 briz = 90;
  7 b [ ] ] = 50;
  86[1]:=40;
  9 b [ 1] := 10;
  106[1]:=9;
  44 h [ ] = 5 i
 12 h [] ] = 4 i
 13 b [ ] ] = 1;
  end;
  end;
 writeIn ('Apademoe rumo');
 read in Ini;
 i:=0;
 reapeat
 Inc(i);
 While (n>=bris) do
 begin
n=n-b [i];
Chisto= chisto +acit;
end;
Until n=0;
WriteIn ('Puncuse rueno', chisto);
End.
N2. Marca cucinema range been ucuarezyema man, ige ecimo
    необнодишесть частиго испагозования процедуры десетичного
    ввода-вивода (электронине сасы, кальтульторы).
N5 Program: nayka;
     ld: array c1. 1000 sofinteger;
      b: arrayc1. 1000 I of string;
     res:array [1.1000] of integer;
     a: integer;
     i, K, C: integer;
    Write In ('Bbegume nauvecmbo oncnepemenmoby;
```

Вариант: 4111

```
readIncal;
for li=1 $ to a do
begin.
idciz=a;
Write In ("Bbegume znarenne napanempa", i, 'skonepernemma');
readin (BEIJ);
writeIn ('Blegeme rejystmam', i, 'skenepuserma');
read In (rescis);
end;
for Kiel to and do
  for cit to amdo.
begin.
  if (mass [c]> mas ([c+1]) then
  begin.
  pat massers
 il:= resced 2 rescal then.
  begin.
  i:= res.cc]; res[c]:- res[a]; res[a];= i;
  SIEBLOJ; BLOJI = BLOJ ; BLOJI = S;
assign i=idec]; idee]:=idea]; idea]:=i;
    for it=1 to a do begin.
   write In ('Hauep surnemenna', idei], 'Snarenne napamenna!, bei], '
            resumani, [res[i]);
   writeln;
    end.
```

```
N3
Program qw;
Vav.
 a, b: integer;
i: longint;
c: longint;
cor:integer;
on: integer;
begin.
readin(a);
readin(b);
cor:=0;
if acb. then c:=a. else in b≥a. then c:=b thelse inb=a then c=a.;
foriz 160 to c do begin.
if la mod i=0) and (b mod i=0) then con = corti;
if c=a then Cr=b else. if c=b then Cr=a;
if wr=1 then writeIn(c-c,) else writeld'slecywecombyen');
```

		4 Jeu 11-5	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант № <u>7//3</u>	шифр	
<b>РИЛИМАФ</b>	PAZYMHOIÚ		
RMN	DPUÚ		
ОТЧЕСТВО	AH 4-PEEBUY		
Дата рождения	15.02.1997	Класс: <u>//</u>	
Предмет	UHGPOPMATUKA	Этап: <u>Заключи</u>	TENGHOLG
Работа выполнена на <u>3</u> листах		Дата выполнения работы:	
Подпись участника олимпиады:		Tager)	<del>-</del>

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.



Вариант: <u>Ұ113</u>

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒

4 zeel 11-5

```
) #include viostream>
                            11 C++
   #include < cstdio >
   # include comath >
   # include < algorithm >
  # include < string>
  using name space std;
  int main ()
E long long m, n, i, j;
long long mas [100500]
Cin>> n>>m; l'entorbalus pravenus papuepa maceuba
for (i=0; i z (m * n); i++) /* jahogum macent, buoroponis
Écin >> x; mas [i] = x; } jabben mena e merna */
sort (mas, mas+(m*n), greater =int=());
/* отсертируем зменентог массива в порядке ублавания
for (j=0; j=n; j++) /* brboquer repej uposen rucia 6
{ for (i=0; i=m; i++) nopsine y sofamue go pueros m,
jamen engenaenae na energio
                             јатен спренавнае на вледуго-
  { cout << mas [i] << ""; } usyro empony */
 contecendl; ?
 relunno: q
(1) C + +
 #include ciostream>
 #include z cstdio>
  #include < cmabbs
 #include calgorithm?
using name space std;
int main ()
{ long long i, n, j, answer = 0;
long long mas [1000000];
masco]=0; mascI]=1; cin>>n;
for (i= 0; i < 999999; i++)
¿masci]=masci-1]+masci-27;
 if (masci]>n) {if j=i-1; break;}
1x npuehoceur nephrus a asessermans maccuba
```



Вариант: \_ 7 113

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒

Uzeu 11-5

THEREMULE DU S. Dansen janouralem maccub ruciames Tudonarres (nampoe meno pabno equine Lapegorgymenc) u mobilieur syjem un rucuo n denocue rucuer rependences j' nomes nemporagero ne-ma maccuba fit (n > = masej] {answer = answer + pow(10,j); answer = answer /10; n=n-mascj3; ? J=J=4; } cout << answer; returno; 3 (3) # include <iostream> # include < cstdio> # in clude < cmabh > # include calgorithm? using name space std; int main () { long long p, s, d, r, E, z, i, q; p=p-1; 2=p; swhile (p%z==0) { p=p/2; z++; } d = AM pow(L,Z); for (1=0) 129; 1++) { for (s=0; s < z-1) { cin>25; if (pow(i, d\* pow(4,5) = 1) p) (pow(a, tod) = 1) 1-16 coute "comatroe" 3 1+133 if (r!=0) cout << "Comatroe"; else cont << "Beparemon no roctoe";



Вариант: <u>¥ 11 3</u>

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇨

Uzeull-5

returno; 3

Hinclude = iostream >

#include = costdios

#include < cmath >

#include < cmath >

#include < algorithm >

using name space std;

into main()

{ \_\_intou n, m;

cin > 2 n > 2 m;

ceut < z pow(n, m);

return o; }

-		Ангарск 40f И-11-3	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант №	шифр	
<b>RNUNMA</b> Ф	Руденко Даниил Анамольевич		····
RMN	Даниил		
ОТЧЕСТВО	Anamousebur		
Дата рождения	16,02.1998	Класс: <u>11</u>	
Предмет	инеформатика	Этап: закыючий	resibusió
Работа выполнена на 3 листах		Дата выполнения работы:	
Подпись уча	стника олимпиады:	Dy-	-

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.

Вариант: <u>7///</u>

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒

Annyen 408 u-11-3

La Desureno-gecommercias ce upusuenes emes gous bozonome ности работо с изидорании чиста, представленности 6 glouremons ceretenne érucaiemens. var n,a: integer; 3. function NOD (x, y: integer): integer; begin NOD: 5 NOD ( y mod X, X) else NOD: = y; end; begin readly (ha); if NOD (n, a) <71 then write In (" ne equiseco Eyem") writeln ((n-(ndiva))/(n mod a)); end. 4. vor n, i, j, c ; integer; begin readln(n); if n=1 then write(n(4) else if (n=2) or (n=3) then writeln(3) e/se Begin c:=3; i:=1; j:=4; while n7(c+4) do Begin inc(i); inc (j, 2); C!=C+,79 end: if ((n-(c+4-j+1)+1) mod (i+1))=0 then write In (3) else unite/n(2) end; end.



Вариант: <u>7///</u>

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

omanu 408 U-11-3

```
var a: away [1..1000] of integer;
   B: array [1.1007 of string;
s: string; i, j: integer;
procedure QS(L, n: integer); inpouseg. otherpool copt. }.
       van i, x, y, j: integer; s: string;
        Begin
         1:+L; j:>r;
         x = a[ (l+r) div2];
        repeat
           while (alijex) to inc (i);
       if (i (= j) then { no Boypacs. 3.
         begin
        y: salij; alij: saljj; aljj: sy;
        s:= 6[i]; 6[i]:- 6[j]; 6[j]:=s;
inc(i); dec(j);
        end:
      until (i>,7);
        if (lxj) then QS(l,j);
       if (izr) then QS(i,t);
     end:
begin
assign (f, l'input.txt'); reset (f);
while not eof (f) do { crusoib. gamme go komusa
while not eof (f) do { crusoib. gamme go passua g.
     Begin
       read(n(5); 5:55+ (;
      delete (s, 1, pos ('', 3));
      ine (i);
     B[i]: = copy (s, 1, pos(11, 5)-1);
      delete (s, 1, pos (11, s));
      alij: - strto int (popy (s, 1, pos(11, s)-1);
   end;
   QS (1,1);
 for j:= 1 to i do
    write(n(b[j], ', a[j]); { Borbog orcops. maecuba 3.
end;
```

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒

ourapor 408 U-11-3

```
vor
      a: array [1..1000,1..1000] of integer;
     m, n, i, j, t, d, 51, 52 : integer;
    Begin
       readln (m, n);
        for I: 1 to m do
         for j: + 1 to n do
          readin (ali,j]);
      for I: = 1 to m do
        for j: + 1 to n do
         if ali, j] <> 0 then
          break;
     for t:= i to m do
       for d:= j+1 +0 j+2 do
         if d=j+1 then S1: - S1+ a[+,d].
         else 52: = 82+ a[+,d]
    if s1 > 82 then write(n( 'Tremp')
     else if s1<52 then writeIn ('Danus')
     else unsteln ('Hursa');
   end.
1.
    Lar
      var
       function analys (M: integer): String;
        War
         Begin
           9:5 introstr (N);
         for I: + 1 to length (5) do
              K:= length (3)+ 1-1;
            if (SIIJ=1) and (SIIJ <= 3) then
             for j: +1 to n do if h=1 then
                 S: > S+ 17'
              else if K=2 than d: -d+ 'x'
              elæ if K=3 then d: d+1c1;
              S[i] = 4 then
              if K=1 then
            d:=d+'V'
else if, K=2 then
                        toten d= 5d+ 101;
```

		Uzen11-3	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант № 3113	шифр	
<b>РИПИМАФ</b>	CTAPOLY54EB		
RMN	ANEKCEU		
ОТЧЕСТВО	AMUTPHEBUY		
Дата рождения	16.01.1997	Класс: <u>11</u>	
Предмет	информатика	Этап: Закиоги	Tello Hocci
Работа выпо	олнена на <u>4</u> листах	Дата выполнения работы:	15 · О 3 · 2015 (число, месяц, год)
Подпись участника олимпиады:			

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.

Вариант: \_\_\_\_\_

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒

Uzer 11-3

NA C++ #include < iostream > #include < cstdio > #indude < algorithm > using mamespace std; int main () long long S, n, a C1000000]; //onucubæn lint 1; cin >> n; 1/contribaen man l'generarmon ec S=0; Q[0]=1; Q[1]=1; // nephre gla ruale в померовательности Dance zonamen maccub ruaram Pubbnasu 1/ g 0 Tex nop, neva tien noavegoba Teremocru
OTanem Samme mos palen gamany many While (SEW) a [i]= a [i-1] + a [i-2]; S = a [i]; i++; [i--; MTanun Spajan, y nac a Ci J Sygem manumanamen wence vocaegobatalo moctu // Dance, 2700 pr uchesours Tot Bophant, com novegum шен постедоважень пости > ашто гиана, гобы buaraile ne some begyigne reguler momunion enegy rayee: if (a [i] > n) i --; // i dyget = naurect by embarde ce 11 Teneps narunour buboquets quarunuse on go tex nop, nous name mans me exament = 0 while (N≥1)

шиФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! 

□ 4 3 € 1 1 - 3 "if (a E i ] < n ) { n = n - a E i ]; cout << 1; }; ( else cont <<0; i--; Bayrae even i guac onazanae naconensaconom reale nead nagume Bubertu eye craleno 0, maisse while (c>0) payreneral bubegennal nonegola vert no cto jugop u Sygen waran 6 poutonarruebai custome Manne return o; N5 C++ #include < i0stream > Magnico ralu jumine # include < cstdio > # include calgorithm> using mame space stol. int main () { long long N, M, a C100000000 ]; //onwockalen reparrenses repairemente CIN >> N > // crittlebaum payueper espanuyer, rge M-punie exponer, N-gume and for (i=0;0< M.N;0++) cin >> a [1]; // brutubaen bee mara na nave SOFT (a, a + M·N); //contunyou be mare no Bognacra. for  $(i=\mathcal{U}\cdot N-1; i\geq 0; i--)$ cout  $<< \alpha \square i \leq < "" if <math>(M\cdot N-i) \cap \mathcal{U} == 0$ ) cout << end  $i \neq <$ 

//Выводин чина по убыванию и в конце канцой строи перехо

риант:\_\_\_\_\_ ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒

U ger 11-3

gum na hoby o exporty. return 0; N3 C++ #include < iostream # include < cstdio > # include < cmat n > # include < algorithm> using namespace std; Int malw()
( cing veng p, d, s, r, t, k, a) if (p % 2 == 0) cout << "Cocrobnoe"; { d = p-1 ; so; while (d% 2 ==0) (d=d/2; S++; 3/4 mais que du s' Tamme anocatane While (pow (2; t) <p) for (α = 1: α < #; α++)

LE (α = 1: α < #; α++) 1 if (pow (a, d) = pp p == 1) L=1; //eau (unaumaerae replace youdone eise for (r=0; r < s-1; r++)  $\begin{cases} \kappa = pow(z,r) \end{cases}$ Tou un upobepase 670por gandere, en me votto ogno of yardeni bomarmaemor grow maran-to a, to [[a]=1 cout << " peroutte apoctoe"; return 0; Tax eam y nac x076 y ognas siemense a nel Bouracommoco



ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒ ИЗем 11-3

и одно из условий, то программи выведет поставием, а имаге "веройтно простое" N6 C++ #include < i0stream> # include < estatio > # include < algorithm> using name space std; int main () ( long long U, N, K, L, P; TW [ 1000000); eln >> M >> N >> K >> L >> P; // coursebacu for (i= M; i < N; i++) pv ciz =0 Crusaan be eu long a C 1000000000 ]: for (int i=1; i = 1 = 1000000/2; i++) cin >> a [ ]; \$ web # WEQEIJ]++; cout for ( i = M; i < N; i++ ) cout << namentes papeboles c "<< i << "box's < B NCiJ; reburn 0;

		H-4-10-4	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант № <i>7101</i>	шифр	•
<b>РИПИМАФ</b>	Tyraci		
RMN	Вероника		
ОТЧЕСТВО	Вероника Ялексондровна	·	
Дата рождения	14,07,1399	Класс: <i></i> _	
Предмет	UHPOD MATURA	Этап: <u>II заки</u>	очительной
Работа выпо	олнена на листах	Дата выполнения работы:	20.03.20/5 (число, месяц, год)
Подпись уча	естника олимпиады:	Repo X	_
	амилию имя и отчество печатными во листов, на которых выполнена ра	буквами, дату рождения, класс, на абота и дату выполнения работы.	звание предмета,



Вариант: 7101

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

H-11-10-4

```
1. переводим чило из вогомеричной системия в десенинизм.
 16803 на гими тимо в 10-ной се. ја а).
 2. mi = a div 1000
   di; = a mod 1000;
  d: 5 da div 500 1
   (1:= 0, mod 500,
   C. S C & div 100;
  (1: (1 mod 100
  1: lidiu 50)
   X1: = lymod 50;
   Y; = X, div W;
   V1: = Xi mod w;
   VEVI div 5.
   is Vemod 5;
 3. Teneps borbogues purcueve ruceo:
   Eyol M nuneu mpa
      D number of par
      ( menion chay
       Li mumera l'paj
      I neureur x paj
      V nucceu Vpaz.
      I named ing.
  Tomolo!
 Прине пание: выш п 1. недостаточно понятем, и исполнитель
не знает, как переводить у воюмеричной сс. в десетигную, то это
Эпинен над кандой уперой гисла в восемеричной сс.
om O u no logamurorgen, glunarece impala narelo.
rpunel.
   умношаем гандую чируу восемеристого шага на
& e congreren se rucia nag nen a canagorbalen ux, nongrubunce.
al rucuo a ecimo an
```

си на обороте

пример: ans 3.82+3.8"+7.8" x 223 as= 337 ans223 Приненение уванно-делотичной сл. чене собразно в том случае. том случиен бастрой ввод писел на индирацию. г нумен бастрой в десетигную сл. и наоборот требуется MESTROUMG. 3. npu across jolanium 2-1000 co npouse que mo que 10 a oxpersioné repogerment gardegeo maderely N x609 pam - med routes ranover 1-4 писледа разобыем се на сестора чаке, стобо в конедом была ogra importa, nomency imo mognoloù neagpam. 4-01 Had noguemus juannouprocons koluceinska glock 5-3 в сельнорах 61,2,2,3,3,4,4,5,5,6 ит.д. 6-2)1 причен кол-во воек на вление чем кал-во isis ap 6 comone. 8-2)2 11 22 33 4,4 85 9-70 W-3 12-2) 2 lamereno ompregenente con l'ener 2,4,6,8,10,12 n.7.9 73-5 K-2 \ 15-2 3 go mex upp hora n < 0 16-21 npulley. Myemb h = 24 24-2=22; 22-4=18; 18-6=12; 12-8=4 4-10=-6 17-5 18-21 19-2 near massico n «O un берем продноследня отнатую 20-21 имерру (7 е. 11 после которой п бало линимально но больше пуме) для данного примера это 8 21-3 22-21 23-2 теперь просто привавиями к этой цирре 3. 24-2 nougrabulla rilles : .... 25-21 16-3 27-21 gue 24 9mo 11 弱-2

30-2



Вариант: 7101

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ  $\Rightarrow 4 - 10 - 4$ 

A somewhile a mounta #4-gus Reigna, to ague to the course in the course the course the course the course the course in the cours	1. zonostiemo & naconta A-gus Nempa; Bague Danima
S/:00;  \$7:00;	1. zanostlem & naccuta A- gus nempa, 13 +gus Dunum
STISO;  STISO;  For part to A do begin  For part 20 pt of begin  STIST All);  STISTABLI];  end;  If \$1 < \$2 then  write In ('nep');  If \$2 < \$1 then  write ('Danus')  topd  can company a If y no home cause no enemo  is to N normalism I's To M  NS.  1. Leggern cosyame naccus in januarium no provincesia  phylopramob.  2 gue i on Tgo N (290 N-mo N° n/n.) yashadamb  a si3 u a six3  con your payarom palen a si3 ruene copora proping  conayor payarom palen a si3 ruene copora copora y  con a conapor palentilana a si3	e che impunicesa Muniora
Forestart, 2013)  ST:= 27+ ali 2;  ST:= 27+ ali 2;  ST:= 27+ ali 2;  St:= 27+ 8C17;  end;  If \$1<52 then  write ("Nemp");  If \$2<51 then  write ("Dame")  end;  end  end ompossuration I'= 1 to 1.1  NS.  (Leggiern organic maccus a januarismo uo juo unassura  rygioriumos.  2 gua i om 190 N (190 N-mo Non/n) gaskasamo  ali 2 a ali 2  ali 2 a ali 2  ali 3 a ali 3  ali 3 a ali 4  ali 4 ali 4  ali 5 a ali 5 a ali 6  ali 5 a ali 6  ali 6 and 6 ali 6 ali 6 ali 7  end ali 7 ali 6 ali 6 ali 7  end ali 8 ali 8 ali 8 ali 6 ali 7  end ali 8 ali 9 ali 8 al	
For personal (1) of the personal of the person	
end;  If \$14.52 then  write In ('nerp');  If \$26.51 then  write ('Danus')  end.  elun companya [I]y no knows cance no enemo  is 110 N normalism is 120 M  N.  (Leggers cogamo naecus a januarismo no juo renuesua  ryyloomanos.  2. g. de i am 196 N (ye N-mo N n/n) grabustanio  asi3 a asi+23  asi-3 a asi-23  asi-3 a asi-3 a asi-23  asi-3 a asi-	For 1= 1 to N do begins read (ati3; Bti3) St:= St+ ali 2;
If \$1 < \$2 then  write In ('nep');  If \$2 < \$1 then  write ('Danue')  emd.  emd.  No nonvalue III y no remue careve no everno  1:= 110 N nonvalue I:= 110 M  NS.  1 Legger wygama maccus w jamenama us jno uncuena  reflectumos.  2 gue i om 1go N (ge N-2000 N° 1/n) yashabans  2 gue i om 1go N (ge N-2000 N° 1/n) yashabans  a [i] u a [i+2]  a [i] u a [i+2]  a [i] u a [i+3]  a [i] u a [i+3]  em g go:  a [i] u a [i] nenowe no nyuno ngreveenum corporago  s comopoù pezyeonum palen a [i] nume coporago  s comopoù pezyeonum palen a [i]	521252+8617
If \$1 < \$2 then  write In ('nep');  If \$2 < \$1 then  write ('Danus')  emd.  emd.  No nonvalue III y no recome careoe no enemo  1:= 110 N nonvalue III y no recome careoe no enemo  1:= 110 N nonvalue III y no recome careoe no enemo  1:= 110 N nonvalue III y no recome careoe no enemo  1:= 110 N nonvalue III y no recome careoe no enemo  1:= 110 N nonvalue III y no recome careoe no provente ne pytenemo  2. gue i om 1 go N (ge N-2mo N n/n) grabusamb	en d.
write In ('nerp');  If \$2251 then  write ('Danuer')  end.  ean amparaga II y no remue cause no enemo  1:= 110 N normalum i:= 1 to M.  15.  1. Leggern coggamo naccus u ganarumo uo provenciamo  rygeomanos.  2. que i en 196 N (290 N-mo Non/n) gashasamo  a [i] u a [i+1]  a [i] u a [i+2]  a [i] u a [i+3]  can a [i] nenome mo rymno nerementamo enporago  s comogou perynomen palen a [i] nume ingernu e peyromento no nome por y pelmulane a fil nume ingernu e peyromento no nome por y pelmulane a fil nume ingernu e peyromento no nome por y pelmulane a fil nume ingernu e peyromento no nome por y pelmulane a fil nume ingernu e peyromento no nome por y pelmulane a fil nume ingernu e peyromento no nome por y pelmulane a fil nume ingernu e peyromento no nome por y pelmulane a fil nume ingernu e peyromento no nome por y pelmulane a fil nume ingernu e peyromento no nome por y pelmulane a fil nume ingernu e peyromento nome per per per per per per per per per pe	
If sels then write ('Danus')  emd.  emd.  emd.  emd.  listo N normalism isstock considere consider no enemo issto No normalism isstock we same considere no enemo  NS.  ! Cregger cosgamo naccus we samenimo uo juo unusua  regenomenol.  2. gua i om 130 N (190 N-2000 N° 1/11.) grabusano  alid a alitad  alid a collid  em alid nessono poi guano negreneeniumo conporas  beomopor reggiomam palen alid nume conporas  tom nomopor gualiulame alid	
Write ('Danus)  emd.  Com conjunt on I on home came and no enemo  i:= 110 N normalum i:= 110 M.  NS.  ! Lieggern cogamo macciel w janusemme uo jeo uncuena  regisemumol.  2. que i om 190 N (190 N-2mo N n/n) grabendamo  ali) a ali+2]  ali) a ali+2]  ali) a ali+2]  ali) a ali+2]  can ge go:  ali) a ali+2,  ang go:  ali) a ali-2,  ang go:  ali) a ali)  compoù y gel nuclama (ali)	
emd.  Com companing of My no known course no enemo  is 10 N normalism is 10 M.  NS.  Coeggers esgame naccut a jaminum us jno unuena  regisemanos.  2 gue i om 190 N (rge N-mo N-n/n) gashasams  a sid a a sit?  a sid a a sit?  a sid a a sit?  a sid a a sid in sid go  con sid a composit perfection pareneonum composago  stonegor regiseman paren a sid nuene composago  stonegor regiseman paren a sid nuene composago  son composit publicama (ali)	3
elun apparenta ya Ti pi neo keone careve no quemo  i:= 110 N normalumi i:= 1 to M.  NS.  ! Lieggem cosgamo maccus a jamanumo eno jno renerenta  regiserramos.  2. que i om 1go N (1ge N-2mo N-1/n.) grabusta mo  alij a ali+2]  alij a ali+2]  alij a ali+2]  alij a ali+2]  alij a ali+3]  cari g. go:  alij a ali+3]  ean quemo representamo conorazi  biomopov pezyserram paleen alij nume conorazi  biomopov pezyserram paleen alij nume conorazi  tom romopovi yabitulama (ali)	
1:= 110 N normalum i:= 1 to M.  1. Lieggem cozgamo maccue w zamanumo uo zna unuesum  regisemumol.  2. gul i em 196 N (290 N-2000 N-1/n) grabnabamo  aliz a alitz  aliz a eliz  arg, 90:  aliz a aliz z  tomapoi rezyenam palen aliz niene coporan e peysome-  tom correspon yabrubama (ali)	N .
1. Leggem cosyamo maccul a sansamino no suo rencessa peyseemanol.  2. que i om 190 N (190 N-2000 N° n/n.) grabusta mo atis a ati+13 atis a ati+13 atis a ati+13 atis a ati+13 atis a atis allower atis and a atis and a peyseeman palen atis mume consorme a peyseeman ton composi perseeman palen atis mume consorme a peyseeman ton composi perseeman palen atis mume consorme a peyseeman ton composi perseeman atis mume consorme a peyseeman.	
regiseramon.  2. gue i om 190 N (190 N-7m0 N-1/n.) grabusamo  a Ei 3 u a Ei+2 3  a Ei 3 u a Ei+2 3  a Ei 3 u a Ei 4 3 3  u 7. g. go:  a Ei 3 u a [N]  com a Ei 3 menome mo regime o representamo emporaro  b comopoù pezyermam palen a Ei 3 rieme emporar e pezyerman  tom a omopoù pezyermam palen a Ei 3 rieme emporar e pezyerman  tom a omopoù y el pubilibane a Ei 3	
regiseramon.  2. gue i om 190 N (190 N-7m0 N-1/n.) grabusamo  a Ei 3 u a Ei+2 3  a Ei 3 u a Ei+2 3  a Ei 3 u a EN 3  car g. go:  a Ei 3 u a EN 3  com a Ei 3 menomen mo nymuo representamo emporaso  beomopoù pezyermam pasen a Ei 3 nume emporan e pezyerman  tom aomopoù pezyermam pasen a Ei 3 nume emporan e pezyerman  tom aomopoù y vel nubame (a Ei 3)	в. вледует гоздать нассив и записить по значения
a [1] u a [1+2] a [1] u a [1+3] a [1] u a [1+3] u [1] u a [1]  lan a [1] u a [1]  lan a [1] u all mo rymuo nereveenum emporas beomopoù pezyeeman palen a [1] neme emporan e peyeemen  Tou a omopoù y al rubana (a [1])	peyfermanol.  1.0 N (19e N-7mo N-n/n) grabuskame
a[i] u alitz]  a[i] u a[i]  a[i] u a[N]  lan a[i] neneme mo nymuo neremente emporag  beomopoù rezyman palen a[i] nume emporan e peyverman  ton comopoù palendane ali]	2. gul 1 om g
a [i] u a [N]  can a [i] menome mo rymno representam emporary bromopoù rezyromam palen a [i] rume emporan e peyroma- ton romopoù palendan ca [i]	all > a = al
esti de a [N]  lan a [i] menome mo nymno repenseement emporage bromopoù rezyseman palen a [i] nume emporan e peyvermen- ton remopoù pabrillana (a[i])	acita actità
eau a [i] menome mo rymo representant como rago beomopoù rezyseman Balen a [i] rume con orma e peyseomer- tom comopoù pabrillame (a[i])	a T. g. go;
Tou conopor yabrubane ali)	
Tou conopor yabrubane ali)	lan a [i] uellome no rymo reperseencemo emporago
	Exompor reggerman Baller ati I rume engaren & pegy comes
лист <u>2</u> из <u>2</u>	Tou composi gabillam ali)
	Лист 2 из 2 ил. на оболото

даля влеть следующей значения и повторить весь аморити

a.b' mod n = 1 mod n; fa.b - 1 mod n = 0

		U Zew 11-4	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант № 7//3	шифр	
<b>РИПИМАФ</b>	LBETKOB		
RMN	Никопай		<del></del>
ОТЧЕСТВО	BUKTOPOBN 4		
Дата рождения	28.08.1997	Класс:	
Предмет	UH 90PMATUKA	<b>Этап</b> : <u>Заключит</u>	enbHbiq
Работа выпо	олнена на <u>ОЧ</u> листах	Дата выполнения работы:	15. 03. 2015 (число, месяц, год)
Подпись уча	стника олимпиады:		<u>-</u>

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.



Вариант: \_\_7 11 3

```
(N) # include < iostream>
                                   11 ezak C++
  #include < cstdio>
  #include < cmath >
 using namespace std;
  int
     main ()
  tong long 1, a[1000 000], i, 6=0, 2=0;
  Cih >> n; //cuibbaen hatanshoe rucho
 a[0]=1; a[1]=1;// gapaèn neplose menenih maccula
  for (i=2; i< 999 999; j++)
  { a[i] = a[i-1] + a[i-2];
    if (a[i] > h) { 6 = i-1; break; }
   } /* zanonteure maccal a [1000 000] ruchame
    Pusonarru po Toro Mucha, Korga ali] CTanet
   Sonome, rem n, a npueboura neperennoù 6
   поредковый номер числа Рабоначи, которое
   cioni neper n */
   While (h >0)
   if (n >= a[6]) { 2+= pow(10,6-1); h -= a[6]; }
  } // Z- nepelegenhor tucno
     cont << 2;
   return o;
```



Вариант: <u>7//3</u>

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒ 4 Зеця 11-4

#include <iostream> 11 276K C++ #include < cstolin> #include < cmoth> #include < alporithm > Hinchede < vector > #include < string> using homespace std; int main () { long long m, m, i, j, a [1000000], Z=1, Cin >7 M>7 R; cin77m77n; //ctuianu paznepa for (i=0; i < m \* h; i++) cin 77 a[i]; /\* zano rum maccula a[1000000] beenu ruchamu, Kotophie up trac eció \*/ Sort (a, a + (m \* h), greater < int 7 ()); /\* orcapiupolanu Moccub b ropeque 4561banue \*/ for (j=0; j< M; j++) } for (i=h\*(2-1); i<h\*?; i++) { cont << a[i] << "\_"; } cont << '\n'; Z++; } /\* løben rucra no cipokan b Mopegae yokbanne 1/ return o;



Вариант: 7 // 3

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇨

4 Sey 11-4

```
(N4) SIOK: C++
  Так как нет ограничения по времени и
розмеру, то возоможно следующее решение
  JOHNOTA Jaga Zu
  #include < iostream>
  #inchale < cmath >
  Finclude < cstdio>
  using namespace std;
  int main ()
  { Don __int64 m,n;
    cin >7 m>2 m; cin >7 m >7 n;
    Cout << pow(n, m);
    return o;
(N3) IZGK: C++
    Hinclude Liostream>
    Hinclude < cmath>
    # include < cstolio>
    #include < algorithm >
   #include < vector >
    #include < string 7
   using namespace std;
   int main ()
  \} long long s=0, d=0, p, a, r
     Cin>7P;
```

Вариант: \_7113

d= p-1; While (d%)==0)  $\begin{cases} d/=2; \end{cases}$ S++; } // namon d n s for (a=1; a <= p-1; a++) } for (r=0; r < = S-1; r++) 250 if ((pow(a, d\* pow(2,r))!=-1%p)&& (pow(a,d)!=1%p)) {cout <= "cocialnoe"; return o;} 3 3/4, Cocialnoe" à loxogun uz porpamaist Cont << "Bepo eino npocioe"; returno;

			14410-2	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант №	7101	шифр	
<b>RNUMA</b> Ф	WAPOHUH			
RMN	Вланисла	L		
ОТЧЕСТВО	BUKTOPOBU	<b>\</b>		
Дата рождения	17.06.1538		Класс: <u>40</u>	
Предмет	UH POPMATO	Ka	Этап: Заклюцит.	ельный
Работа выпо	олнена на <u>9</u>	_ листах	Дата выполнения работы:	<b>63.03.15</b> (число, месяц, год)
Подпись уча	стника олимпиа	ды:	- 1115-	_

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.



Вариант: <u>~4101</u>

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ!  $\Rightarrow$  41/10-2

N4 Мостроим дквадрата (почасовый стрелкя, по спирали) кол-во на 2кв. 4+3 Данее продолжаем достранвать кв. 3+2+3+2+3+22+3+22 T.E nocre 2 mb. ranuna été ca a roputer rge nocre 3 uset 2 lgracet bue no bropa et 609) 3+2+2 (not) T.E noche kangolo 3 kb. busonerozo uz 3 peek + Klogpen y 2 peek. 3+2+2+2+3+2+2+2+2 htg. Orpannaenne 15NS15000 Mpu N = 126; 4+3+3+2+3+2+3+2+13+ +2+3=63pea Ku.

Лв. Школьник Метринания играни в игру, Результаты записывали в табли уд на стр. блокнога Vénapina (веклопаріна 5), рез-Т.1 (Петра) PRZ-72 (Danuea). Pazmep C7 panu zu Suommoru 12 x8, m. KTO naspal меньше очков? ине школьника. N= 4 км. (24 км) p. 23-7 (вкл (36 км) p. 23-2 = 6к (36 км) Beezo 5 raptuis, tadruju l droktote 3 a normena:

2

Make. were ourob. 5 even. 1 Pez=71(Terpa)=15 P-13-12 (Ranura) = 15 OTBOT: Danuxa.

NI 1) Buspara aucho 43 bocchepanhoù cacrema. Og € 9 5 78, Kpone OT. вримской системеснисления его пет. = 1838487856678

2) Сконочью таблизы перевести инслов римскую шетому. Tad. 1=I; 2=II; 3=III, 9=IV; 5=V; 6=VI;7=VI); VIII=8.

3) Ванисать резбивтат ввиде римских зифр.

143 \$ 27 => IVIII II II II

N2 Taxag encrena npanens eroca ran egent men Hacrai butog-bog (secaraquoso): nach (seentponue) kanes 1970p, npose-ССФРИ коминьторов том я могут использовать глокод.



n-a=6

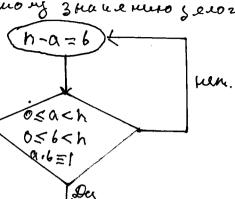
### Олимпиада школьников «Надежда энергетики»

Вариант: 410/

шифР, НЕ ЗАПОЛНЯТЬ! ⇒

111110-2

N3. Напомедание привод пликатавно обреттного шеге по задовал. пому значению зелого шеген. п-моззий; а туше шисто; 6-ризум.



J

2 мухотипикативно обративие шило.

N51) Hapucohato Tadeugg hepbas konomea NMIN; Bropas 3 manseure napamerpa, Vpezzettat.

2) More 25 916 garrance archepenent 70 b zanormune Todauss, sia 2 Tozo ungen canor dorono nucreo le pezz 16 Ta ma 20, 3 anucularen ero le Ta Sue 25 ll upogor measure no solubarenso.

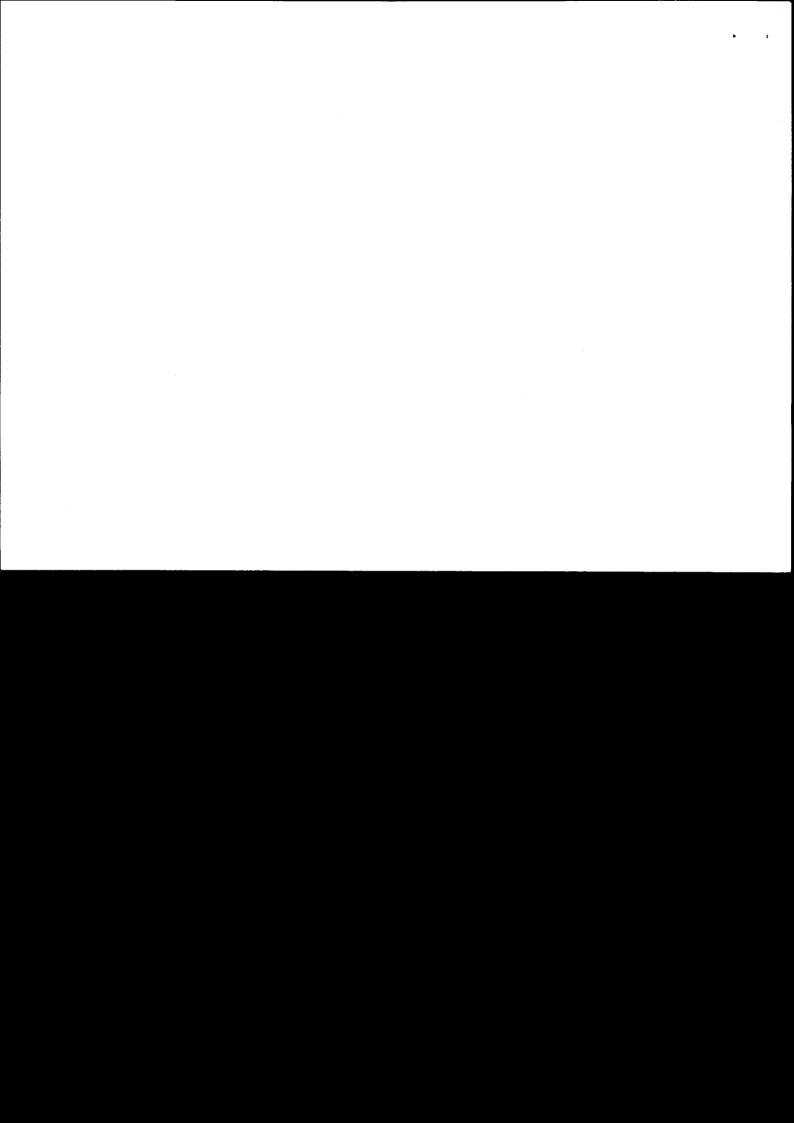
		\h. <b>•</b>
1	34. Map.	003.
	A	9
2	6	31
3	B	2
9	_ <i>T</i>	6
5	S l	8
6	l	19
4	21l	
8	3	19
9	ч	19
10	K	
11	A	50

Uexognas Tads.

_	L		
	42	3/4.11	pez
		1	50 93
	2	L L	93
	3		31
-		ne	
	ξ	24 L	20 19 19
	6	3	19
	7	$\mathcal S$	8
	6	$\mathcal{I}$	6
ď	9	A	3
	10	B	3
L	4	K	1

venparlevende radouge.

		U 10-5	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант № _ 7103	шифр	
ФАМИЛИЯ	Usepoarob		,
RMN	Duringuit		
ОТЧЕСТВО	Usepõarab Duumpuri Luercanaprobuu		
Дата рождения	12.11.1998	Класс: <u>///</u>	,
Предмет	Unogowamana	Этап: Замночименьм	sur
Работа выпо	олнена на листах	Дата выполнения работы:	15, р 3, 2013 (число, месяц, год)
Подпись уча	астника олимпиады:	VICOS.	-
		ми буквами, дату рождения, класс, наз работа и дату выполнения работы.	вание предмета,



Вариант: 11-0 7103

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ! ⇒

U10-5

```
1. Cocnabini marcub uz micen spudonami, nocuegnuri Inewerm como-
   poro ne repebonnaem garmae N:
   fib =[1,2,3]
    do:
     f=fib[-2]+fib[-1]
      f; b.appendef)
    while f< N
    Dance za range frageline c roma naccube por pelonnarouse N
    un gosabuseu b naccub vupp o, eau f re npebouraem N, mo
    gosabuseur 1, a uz N bonumaeur f.go nez nop, rosa N ne pab-
    no O min non ne garingen go noming macember fib
     for f in reversed (fib); # partlepmen fib u npoingen no been en-made
     num = []
        if f>N:
          fium[a]=0.
         olse:
           num [X]=1
           N=N-f
    Burnore y rac nonguenció vaccub us yupp, romopsie us, nocue-
golament so osrelguent, spegenatur ron N+ib.
3. 1) Slangen Sydrpu garmen p:
        while 2º1020; # nova 2 gammes raz
    2) Priséper t'un poulmy ma [1; P-1]. Los D-Heremusis.
       t= floor (109(p,2)) # oxpyrum t, t, k. Log2p - meremuoni.
       for x in range(t): # mpolegen t eneparamin sucre
         a.append(randomafloor
         a append (ceil (random () * (p-1))) # bostness anymaining going and post, approximation begins.
     3) Dug ramgoro a nobepun yenobus:
        huso a % P=1 1
                a" % P= P-1
          r navigen n'epotopour on neutriero (VI go 5-1.
       Ein nomb agua a ne nogragum, no pezynomam-comalence.
                   mpour moberry, no p- beposimo mpoemol
        Eam bee a
```

(9). Coneparation acomercia pasament upous.

Eau operations N b bruge a+b, mo NM = (a+b) = (a+b) \* rgl X presondural comercia, & a (a+b) × operations b bruge unionalities of a
merery. B pez -me somus manunguarin nongralmas sonburois
unionarien b namentrais comenent, mono comoposis verse borrucciaemas.

5) Uma nomo ynopogonimo rax croba b crobapera, no b odpannos nopogos auropinnua- oncuena no grunde suncer com 1 go 4 /2 nopogos auropinnua- organizatione b ognera comercial mente para pagai mesal me auropinnuam coprimpolini, cam repropriente para pagai mesal cobragaion.



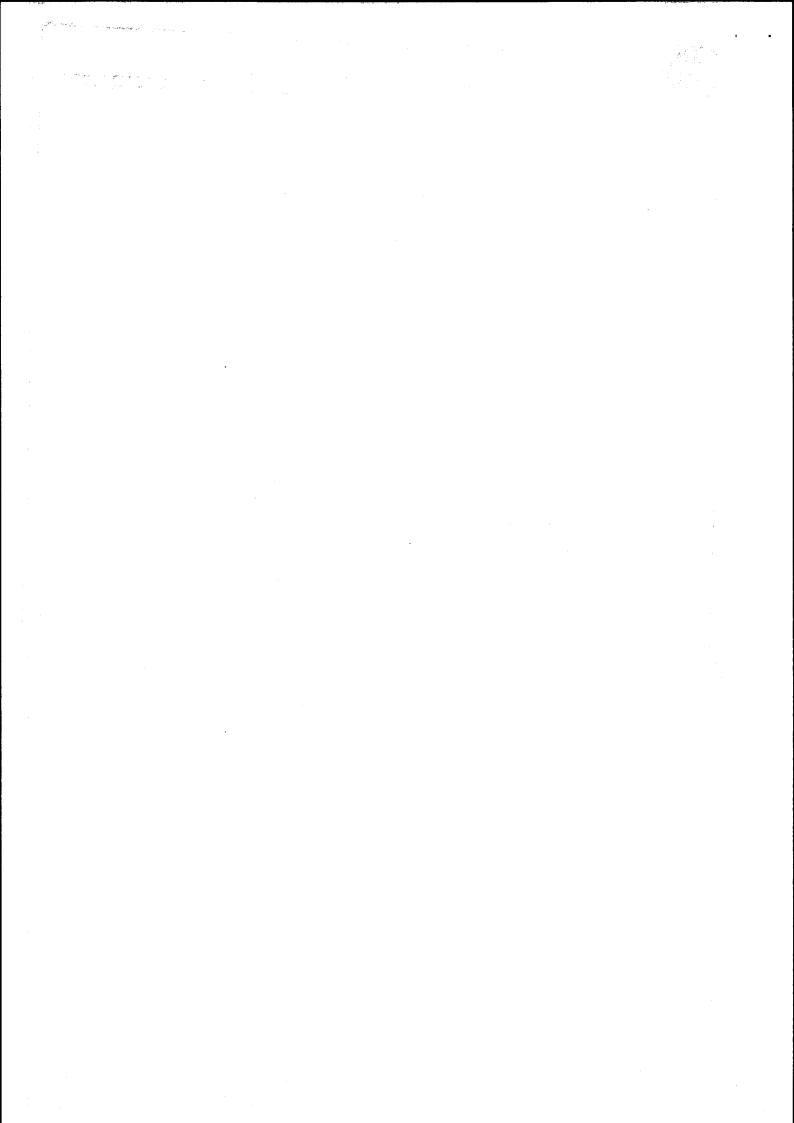
**Вариант:** 7103 шифр, н

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

U-10-5

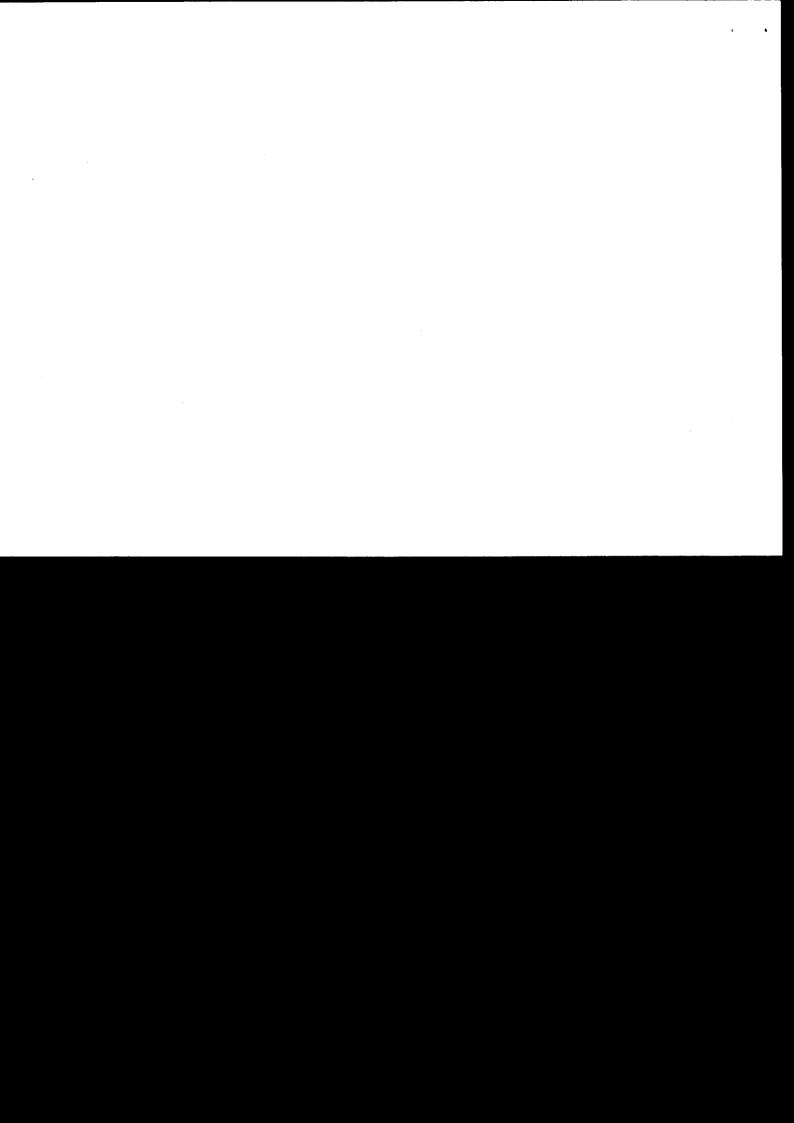
Q. Corepassionyu cionemia	rasomam	6 mars.	4
Eun regenalumb / eg x- nesonemas come	V h buse a+	6, mo NM= 194.	B) 4 = 104B)*
Eur megenisums	renb. 104-b	1x rpeganabu	u 6 bage
ege x- nesonemas ener	Demalmeg.	Souburori de	MONEWER
Lumentron comenteru,	a omo bo	ruemo 194	vye,
L Man More 9	$\cap$ $\cap$		<b>a A</b> a.a./

D. Minia cranava ynophegolanibavom rognise em 1 901, a zamen minia ogunarober grund a cogunarobernum pazadamin ynopogonibaem no pegsagnismum pazadamin ynopogonibaem no ynopegonibaem no ynopegonibaem no ynopegonibaem no ynopegonibaem no ynopegonibaem no ynopegonibaem no go 9 l ognosi crienosie.



		H-u-10-9	← Не заполнять Заполняется ответственным работником
№ группы	Вариант № <i>7101</i>	шифр	
<b>РИПИМАФ</b>	9 ШИН		
RMN	APTEM		
ОТЧЕСТВО	BAYECAABOBUY		
Дата рождения	13.03.1998	Класс: <u>10</u>	
Предмет	UHOPOPMATUKA	Этап: 1 34КЛНО ЧИТЕ	Ль НЫ Ф
Работа выпо	олнена на2_ листах	Дата выполнения работы:	20.03.2015 (число, месяц, год)
Подпись уча	стника олимпиады:	Anny	-

Впишите свою фамилию имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, название предмета, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы.



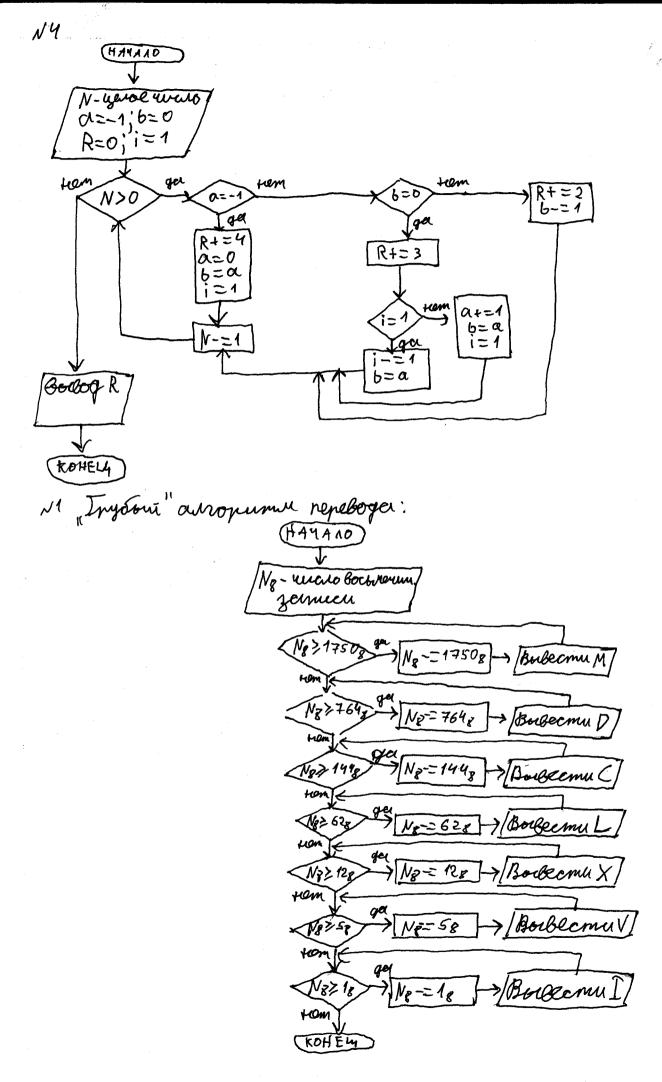
Вариант: 7101

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ =

H-U-10-9

	Daphani. 1 ( σ )
N5	
Crocoi	Experience gaymon;
Maccu	& monzonationo munos table.
11.0000	14440 may had table
id - u	evol despranobal rucuo (cuem ugem c.1.)
arg-	genembremenonoe meno.
1000	0.000 444.40
Sorte	L- mexamenent normecran representation of ymamorum false.
AMO	humm coponagoona.
1) 2200	warmen marcus c acumping my onfimos - 2mo a. Gregarymu
necci	yennen, neccub c gennennu onomob-mo a. Gzegaegner ib yerox dezznakoboix ruch b, no gruna poblisti a. Braccub
6 MAC	Eygen coxpandrme znanemia il ancen nevember a ro y doctareno uni Res.
200-W	and ites.
2) Ha	um Braccube a greiny c handerburn ronosameren
D D C	m Acia a U COPEOD-EMICD
3) Kon	ad surina herregener, corporamine le groupe à marcie o,
a mo	rilpul softed burnobunk hortokur.
	in neveril 6 40 zanovison, ugmi R rymany 2
4) ec	Become znewegung Narques noccuba a Broporgol, zamucou
7) 00	account green appropriate the same and all the same of
Have &	successes by flage facent, and sometimes to the facence
Miorra	Eur om regus, a stroughour it om 1. Enegotemante, nomen
gener	ru smoil-1.
N2	
Charl	roughs glowers-glemmenoù zernieu rerko ronguimi goznyk
R MOCK	rougoso glounno-glammunoù zamien rerko novyuumi gampa Où unappe uvener c'noviouzoso rouvieckoñ onapoujum AND.
Typu g	recommentati pre zemucu uncia, umodor nangunimb unoppy
yucuc	Nnog ropulgnosom romepom a (crimas chynx), mago chonaus
pazgei	cume Naciero 400 100, a nomora neighums remamon om flittille
Ha 10	LECTURALITION ME ZEMICCU LUCICI, LINDER PONTULIMO LUCPPY No no ropagnobera romepon a (culmas chens), mago chousus cume No novero mo 10° a nomo u neighims ocumeno me generali 1. Thu smar, ecua bee somo novocemento Banks (roma V>0/0) 6= Novalo; N=14; roppor no no no repuesa Botermo no no progre.
mogi	appor not normal Boopermon noprigre.
Lopel	you northwest a noble of any is not not be the series of a com
muc	nyha) e gbourno gecommunoù zernicu:
	AND (061111 << (a.41)
U - 1V	πνν (ου νιν. στου νι)

an, na odepome s



H-U-10-9

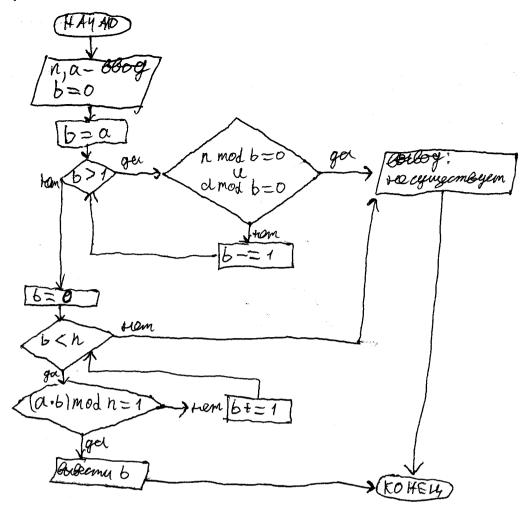


Вариант: 7101

ШИФР, НЕ ЗАПОЛНЯТЫ ⇒

NG Mas land of the 10 p. 10 mos uma dol
Musuuranopaa uurpussa Tropnoma Mganpena Touro 20 memor, uma sol
anocomume nortecision continuity (NO III AFILIA - 8, HE HIM - 6, MEISTERS - 6)
Musuwareran Brecoma Suannoma Ngaumpa Fremo 2 Kremku, amo-Fre
Covernment heizerned considered a non municipal of opening topment
Earn M20 mm N<2, no Brogensie garrine releption.
Eun unipura dioxuoma danome zo, no modiniga see passo
zerowalem eo kulmok, a ocurculyuble kulemku unhopupyomag.
Culmolnia, uno, moumes knomky, ykazement reperogum na
cumoence, uno procumes Romky, ykazement reperogum na cologyousyro. Eem & compose werken koplumento (ykozemento >20), no
is the way with the way of the way good or you hay.
Eau Allenokee hyenrend, no uneque uz tie bepriem O.
Alsoprime emercia germoix.
1) Japonyemum 1-yo cmpoky
2) Foreyoumb DE MAPTUH (MOST MPOT PAMMA 1, apripression: 8)
3) Tarigueme PE3-T1 (110) TIPO TPAMMA1, apriguem : 6) 4) Tarigueme PE3-T2 (110) TIPO TPAMMA1, apriguem : 6)
4) Rongrum PE3-T2 (not 17 POT PAMMA1, aprigueorim; 6)
5) Tyudabumi Roupaur Tempa PEB-T1
6) Thudebume Kouncey Defined PF3-12
6) Thudebums & ouncer Detruite PE3-12 7) Eury y Tempa ounob ressoure, remy downer, no borbeeme
"Tomp", wave "Darud"
Trognorparmed 1;
Apryulesm - gilletia nomaa.
· · ·
30 gova rpoumeme analo uz kremouroso nama guma a.
1)620,020
2) earli a > 0, mo ugum ta nyrikm3, urane na nyrikm 7
3) 6= waso 8 membe
4) a-=1
5) Ct= 6.101a
6) ugmu tiel nytikm 2
7) Benrymo C.
·

an, na obopome 5



*Z* ...

.350