# ЕГЭ Информатика и ИКТ 2018 год

#### Гранков Михаил Васильевич Председатель региональной предметной комиссии

E-mail <u>mv\_2@mail.ru</u>

Моб.тел. **+7 919 887 20 96** 

```
24.
    1. 2
        24
    2.6 111
    3. Tenbara oumora:
        1) minimum := 0;
        2) minimum: = 1001;
       Вторая ошибка:
       1) if x > minimum then 2) if x < minimum then
25 k:=0;
     for i:= 2 to N-1 do
        if aci = aci-1 = aci+1 = then k = k+1;
     writeln (k);
     var i, N, x, k, k3, k19, k57: integer;
     begin
          k3:= 0;
          k19:=0:
          k57:=0;
          readly (N);
          for i:= 1 to N do
          begin
                readin(x);
                if (x mod 3=0) and (x mod 19270) then k3:=k3+1;
                if (x mod 19=0) and (x mod 3470) then k19:=k19+1;
                if {x mod 57=0 then k57:=k57+1;
          end;
          k:=0;
          while k5770 do
          Begin
                k:= k+ N-1;
                N:= N-1;
                k57:= k57-1;
           end;
           k:= k+ k3* k19;
           writeln(k);
     end.
```

- . 1a) Вышрышная стратегия есть у Пети. Своиш первый ходом он дольген написать букву Н. Спедует отметть, что все буквы, находжинеся под нечетными номерами в слове, добавляет Пета, а под четымими Вана. Тах как единственное слово щ набора, которое начинается на букву Н, годержит 11 букв, то вышрывает Пета. При этой стратегии возможна одна партия, в понце поторой будет намисано ИКЛМНИКЛМНХ.
  - 15) Вышрышная етратегия есть у Пети выши первый жодом он доимен написать букву Т. Т.к. количество букв в сисвенесетно, последний ход делает Пета и вышрывает.
  - 2. Во втором сиове нучено поменять местами первую и посмеднього буквы. Помученный набор смов: {ИКЛМНИК ЛМНХ, НИМЛКИНМЛКИН}. В этом смучае первым жодом Пети будет буква Н. Ване нучено написать букву М своим первым жодом. Гот.к. комичетво букв в смове имлкинмлки четно, посмедним жодит Вана и побетедает.

 Ігошерышная стратегия есть у Вани . Тосие первого хода Пети возмочены смедующее: П или Д. . Рассиотриш первый смугай Вче емова из набора на букву П начина-ются на ПРО, друшк согетаний букв в этом ещегае не может быть . Воши вторым ходом Вгана домен домисать букву х, чтобы в итоге помучемось смово ПРОХОР (6 букв). Во втором ещегае первыше двуше буквами будет Д.Р. Погда Пета может добавить д или 0. На Д.РА начинается томько смово Д.РАТВА (6 букв); четное ком-во букв, смедоватемно побегедает Вгана. При помиции ДРО Вгане достаточно дбавить букву Н в дмя вымучеми.

```
1) Boebeger 2 u 24.
2) 6, 4, 3, 2.
3) Somnoka: minimum:=0;
  Juenpabnenue: minimum:=1001;
Journoka: if x > minimum then
Juenpabnenue: if x < minimum then
PascalABC
 const
       N=20;
var a: array [1..N] of longint;
i,j,k: longint;
begin
        for i:=1 to N do read/n(a[i]);
        k:=0;
for i:=2 to N-1 do

if \ \alpha [i] = (\alpha [i-1] * \alpha [i+1]) then

k:=k+1;
\alpha [i] = (\alpha [i-1] * \alpha [i+1])
```

writeln(k);

Eau urpor onpegeneer crobe in noguyuu c nerëshum kon-bom Tyrb, 70 on noveregoes, c l'éthour - mourpobact.

a) B 1-on mobe 11 dynb, 602-on 10. Hers empegences crobe, => on budeper 1-a cro-

be a bourpact. Ero esparence - nanucast

"Il u npunucoubart cueg Tykby uy 1-20 cuba.

При этой огранении одна возможения пар-

TUR. Brange From naptuu Tyger cuabo "UKNMHUKNMHX" Orber: Flers bounpair. 5) B 1-om cuabe 99 Tyub, be 2-om 176 Tyub.

Hera onpegenaer water, => on buceper 1-00 water u bourpast. Ero opaserus - namicaso T u nou-

nucorbast eneg. Synby uy 1-20 moba. Orber: Jesa Baganne 2:

Thorne zameno nason enob {UKNMHUKNMHX, UMNKUHMNKHY, I = ITesa; B = Bana.

1 - M - N - K - U - H - M - N - K - H)

HETA HE onpegendet crobo, T.K. Da Hakunawica

an areg . I name

Bourpoumas orparerus Banu - nanucari "M", ron Bans empegneer medo e nevir kon-bans dynb uy noguyun u nacenegeer npunucubase cueg. Synby uy 2-20 maba. Tru ston espaterum ogna bayuanenaa napsus. B konye ston nap-tun oyget "UMNKUHMNKH". Orber: Bans bumpao. Sagarme 3:

Bourpoumas coparerus esto y Banu. Noespour gepelo beeloguesienva napour, rge dygen grasbibato bee seego Kern u vonoko bourpurunve seegon Banu. H=Ters; B=Bans.

N27

Annopusu: Tyes k57 = kon-bo rucer, genery. Ha
57; n = odine kon-bo rucer; k3 = kon-bo rucer, generug. Ha 3 u ne genery. Ha 57, a k19 = kon-bo rucer,
an. odonos

genery na 19 u ne genery. Na 57. Torga give k57 kon-bo nap: (n-1)+(n-2)+...+(n-k57) = k57\*n-(1+2+...+ +k57)=k57\*n-(k57\*(k57+1))div2. Agus k3u k40 kon-bo noup: k3\*k10. Urozo: k57\*n--(k57\*(k57+1))divz+k3\*k19. Pasca / ABC var k57, k3, k19, n, i, x: integer; begin readln(n); k57:=0; k3:=0; k19:=0; for i:=1 to n do begin read/n(x); if x mod 57 = 0 k57:=k57+13 else begin
if x mod 3 = 0 k3!=k3+1; if x mod 18 = 0 then k19:= k19+1; end; writeln(ks7\*n-(ks7\*(ks7+1))div 2+ k3\*k19); end.