

Вариант 4
N1.Страница
1

1) пусть x_1 - число страниц с рисунками
 x_2 - число страниц с текстом

$$I_1 = 11 \cdot 400 \cdot 470 \cdot x_1 \text{ байт}; \quad N_1 = 8 = 2^{i_1} \Rightarrow i_1 = 3$$

$$I_1 = 3 \cdot 400 \cdot 470 \cdot x_1 \text{ байт} = 3 \cdot 50 \cdot 470 \cdot x_1 \text{ байт} - \text{на картинках}$$

$$I_2 = 4 \cdot 468 \cdot x_2 \text{ байт} = 234 \cdot x_2 \text{ байт} - \text{на текст}$$

$$\frac{I_2}{I_1} = \frac{1}{100} = \frac{234 \cdot x_2}{3 \cdot 50 \cdot 470 \cdot x_1} = \frac{234 \cdot x_2}{100 \cdot 235 \cdot x_1} \approx \frac{x_2}{300 x_1} = \frac{1}{100} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow x_2 = 3 x_1$$

$$I_1 = 3 \cdot 50 \cdot 470 \cdot x_1; \quad I_2 = 234 \cdot 3 x_1$$

$$I = I_1 + I_2 = 3 \cdot 50 \cdot 470 x_1 + 234 \cdot 3 x_1 = 3 \text{ Мбайт} = 3 \cdot 2^{20} \text{ байт}$$

$$50 \cdot 470 \cdot x_1 + 234 \cdot x_1 = 2^{20}$$

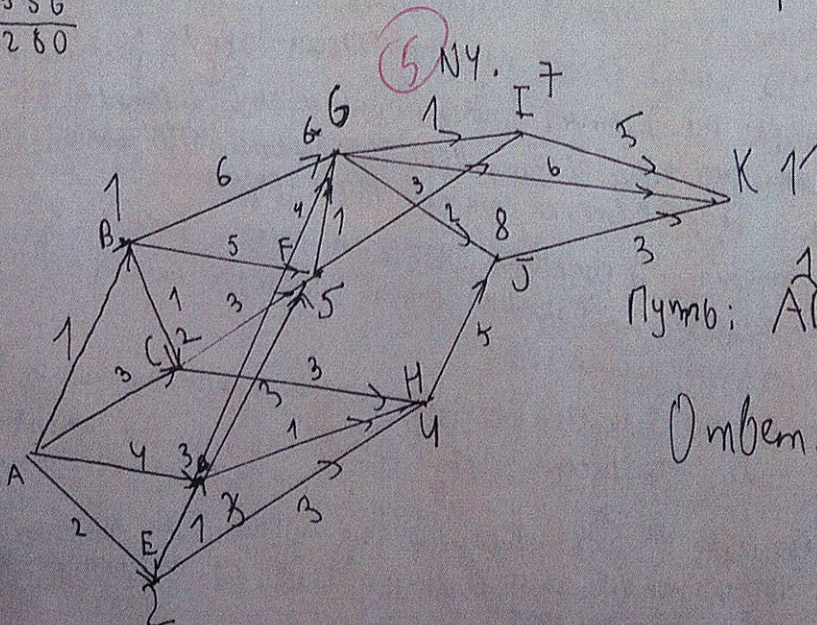
$$x_1 (23500 + 234) = 2^{20} \Rightarrow x_1 = \frac{2^{20}}{23734} = \frac{1024 \cdot 1024}{23734} = \frac{1048576}{23734}$$

$$\frac{1048576}{23734} \approx 44 \text{ страниц} \quad x - \text{кол-во страниц}$$

$$x = x_1 + x_2 = 4x_1 = 4 \cdot 44 = 176 \text{ страниц}$$

$$\text{Ответ: } x = 176 \text{ страниц}$$

$$\begin{array}{r} 1048576 : 23734 \\ 44 \cdot 23734 = 1048576 \\ \hline 99936 \\ - 99936 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 0 \end{array}$$



$$\text{Пусть: } \overbrace{A}^1 \overbrace{B}^1 \overbrace{C}^3 \overbrace{F}^1 \overbrace{G}^2 \overbrace{J}^3 \overbrace{K}^3 = 11$$

$$\text{Ответ: } 11$$

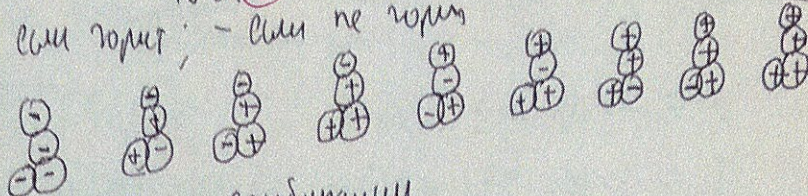
Вариант 4.

№6 (6)

Страница
2

K	X	Z	A	F
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	1
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	0	1	1
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

+ если горит; - если не горит

запрещённые комбинации
САИФ (для исходной функции)

$$\bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} \\ + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A}$$

САИФ (для функции, когда комбинации запрещены
когда у исходной функции значение 0)

$$\bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} \\ + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A}$$

Упрощение: $\bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} =$
 $= \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} =$
 $= \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} \cdot \bar{A} + \bar{K} \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z} + K \cdot \bar{X} \cdot \bar{Z}$

+ №5. (7)

- В условии сказано, что нельзя использовать порошки несколько раз,
но не сказано, что нельзя капать на огонь порошки воды из разных банок.
- 1) Разделим баночки на 2 группы. Водерем огонь из них и капнем на порошок
воду из каждой баночки этого пакета. Если тест покажет, что реагент есть, то
далее работаем с этими баночками, если нет - то с другой.
 - 2) Разделим наш пакет на 2 пакета. Водерем огонь и капнем на порошок
воду из каждой из баночек → получим огонь из 2 баночек баночки, в которой
есть нужный нам (по аналогии с 1)).
 - 3) Разделим баночки на 2 пары. Водерем огонь и капнем на порошок воду из
каждой баночки пары → получим пару, в которой есть баночка, нужный нам
(по аналогии с 1)).
 - 4) Водерем огонь баночку из двух. Капнем воду из нее. Если покажет, что
реагент есть - это нужный нам баночка, если не покажет - нам
нужна оставшаяся баночка.

Бакумант Н.В. (Pascal ABC) Справка 3

```

const M=256;
var a:array[1..256] of integer; b:array[1..256] of integer; c:array[1..256] of integer;
d:array[1..256] of integer; a:string; (18)
N,j:longint;
count,i,x,m,t,temp,K:integer;
begin
  for i:=1 to M do begin
    a[i]:=0; b[i]:=0; c[i]:=0; d[i]
  end; N:=256*125; count:=0;
  for j:=1 to 1.000.000 do begin
    readln(a);
    if a="cycles" then begin
      writeln('Введите время цикла');
      readln(h);
      writeln('Введите K, время пересчета, dck, pas');
      end;
    if a="add" then begin if b[count]<>0 then d[count]:=d[count]+1;
      writeln('Введите время измерения в часах');
      readln(t); b[t] b[count]:=t;
      writeln('Введите время измерения в минутах');
      readln(m); c[count]:=m;
      writeln('Время измерения, t, m, Введите значение минутах в часах измерения');
      readln(temp); a[count]:=temp;
      N:=N-1;
      count:=count+1;
      if count=257 then count:=0;
    end;
    if a="test" then writeln('Введите количество данных базисно записано
      записано, N, измерения');
    if a="au" then begin
      for i:=1 to M do
        writeln(b[i],',',c[i],',',a[i]);
      end;
      if N=0 then break;
      writeln('Если хотите закончить работу с программой введите "-1"');
      readln(x); if x=-1 then break;
    end; end.
  
```

Kazbanuo	Agrec 1	Pazuer	Bapuanr 4			Cpanuyl 4	
			Agrec 2 ¹⁸	Mama 1	Mama 2	Duanagon	Broadcast
A	192.168.159.254	56 ⁹	192.168.159.254	255.255.158.0	255.255.128.0	192.168.159.255 192.168.158.252	192.168.158.253
B	192.168.158.254	128	192.168.158.254	255.255.158.0	255.255.158.0	192.168.158.255 192.168.159.124	192.168.159.125
C	192.168.159.126	32	192.168.159.126	255.255.159.0	255.255.159.0	192.168.159.127 192.168.159.156	192.168.159.157
Ayumuapanyu	192.168.159.158	16	192.168.159.158	255.255.159.0	255.255.159.0	192.168.159.159 192.168.159.192	192.168.159.193
Nor opanuyl	192.168.159.174	4	192.168.159.174	255.255.159.0	255.255.159.0	192.168.159.175 192.168.159.176	192.168.159.177
IT-omgel	192.168.159.178	78	192.168.159.178	255.255.159.0	255.255.159.0	192.168.159.179 192.168.159.184	192.168.159.185

