Решение ЕГЭ Информатика

Юрченко Александр 11 "А"

1 $N_{\underline{0}}1$

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает,

что	тако	и дор	оги н	ет	A		1	1=	(112)
		Номер пункта						(4)	
		1	2	3	4	5	6	7	A B C
Номер пункта	1				*	*		*	A B C
	2			*		*		*	
	3		*	11 X V 3		*			D ø
	4	*						*	
	5	*	*	*			*		
	6					*		*	E F G
1	- 7	*	*		*		*		

Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам A и G на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

Ответ: 43

2 Nº2

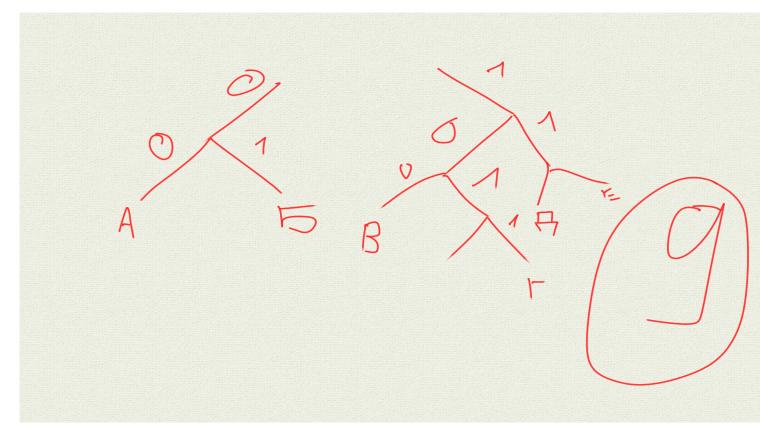
```
Код:
\mathbf{def} \ f(x,y,z,w):
     return not(x \le y) or (x = z) or w
print("x_y_z_w")
for x in range (2):
     for y in range (2):
          for z in range (2):
               for w in range (2):
                    tmp = f(x, y, z, w)
                    if tmp==0:
                         \mathbf{print}(x, y, z, w, tmp)
11 11 11
x w z y f()
1 0 0 1
0 0 1 1
0 0 1 0
11 11 11
```

Ответ: хwzy

3 №3

Ответ: 18920

4 Nº4



Ответ: 9

5 **№**5

```
def f(n):
    res=""
    stm="0123"
    while n!=0:
        res=stm[n%4]+res
        n//=4
    return res
```

6 **№**6

Ответ:

$7 N_{\overline{2}}7$

Пусть

$$pixels = 480 * 270, depth = 4 * 2^3$$
 и $V = 14400$ бит/с

тогда

$$t = \frac{pixels * depth}{V} = 288c$$

Ответ: 288

8 Nº8

$9 N_{2}9$

Ответ:

$10 \quad N_{\underline{0}}10$

Otbet: 255-197 = 58

$11 N_{2}1$

Пусть N = 60 + 10, length = 108 и n = 25600

Найдем необходимое место для одного id (в байт)

$$size_{id} = \lceil \frac{\lceil \log_2 N \rceil * length}{2^3} \rceil$$

$$answer = \frac{n * size_{id}}{2^{10}}$$

Ответ: 496

$12 N_{2}12$

Ответ: 177

13 $N_{2}13$

Ответ:

14 **№**14

Ответ: 6

15 $N_{2}15$

Ответ:

16 $N_{\underline{0}}16$

```
f = [0]*30000

f [1] = 5

for i in range (2,2030):

f [i] = 2*i+1+f[i-1]

print (f[2024] - f[2022])

Other: 8096
```

17 №17

```
file = open("../files/17.txt")
data = list(map(int, file.readlines()))
count = 0
mn_25 = 10**7
mxsum=0
for i in data:
    if i%100==25:
        mn 25=i
```

18 $N_{\underline{0}}18$

Ответ: 588 210

19 $N_{2}19-21$

Ответ: 67; 63 66; 65;