

МЛСТ:1 СТР:1 ВАРУАКТ:3

N1

55

б цифров = 3 бита

размер стр. с текстом: $230 \cdot 470 \cdot 3 = 342300 \text{ бит} = 40537,5 \text{ байт}$ размер стр. с текстом: $460 \cdot 16 = 7360 \text{ бит} = 920 \text{ байт}$

X - кол-во стр. с риском

Y - кол-во стр. с текстом

$$\begin{cases} 40537,5 \cdot X + 920 Y = 2,5 \cdot 1024 \cdot 1024 \\ 40537,5 \cdot X = 60 \cdot 920 Y \end{cases}$$

$$40537,5 \cdot X = 60 \cdot 920 Y$$

$$61 \cdot 920 Y = 2,5 \cdot 1024 \cdot 1024$$

$$Y \geq 46,71$$

$$X = \frac{60 \cdot 2,5 \cdot 1024 \cdot 1024}{61 \cdot 40537,5} \approx 63,61$$

$$X + Y \geq 111$$

ответ: 111 страниц

N2

55

ИНАКС (масса; скорость; масса; время)

скорость - СЛУЧМЕХАУ(1;2) = 1 или 2

масса - 1

область - СЛУЧМЕХАУ(ОКРУГЛ(СЛУС(1);0)+1; ОКРУГЛ(СЛУС(1);0)+2)

ошибка 1

ошибка 2

ошибка 3

максимальный результат индекса: 1 масса, 2 скорость, 3 время

минимальный результат индекса: 1 масса, 2 скорость, 3 время

ОКРУГЛ(РЕЗУЛЬТАТ / 1; 0) - [23/2] = 12

разность: 12 - 1 = 11

ответ: 11

N5

35

12 КАКИТА

6 ПАЛОЧЕК

Каждый с 6 первых камней не равен. Если мы имеем, если у нас есть, отор-
 сать от нас 6, и еще больше к числу. От нас 6, и еще больше к числу. Если не камни, то посчит
 каждый с 6 первых камней не равен. Если мы имеем, если у нас есть, отор-
 сать от нас 6, и еще больше к числу. От нас 6, и еще больше к числу. Если не камни, то посчит

Лист: 1 | Стр: 2 | Вариант: 3

438

№7

105

$$n = 60$$

$$a \in [1, \dots, 60]$$

1.

$$1 \dots 60$$

$$1 \dots 60 \dots 5854 \text{ за } 30 \text{ шагов}$$

$$1 \dots 30 \dots 5460$$

2.

$$1 \dots 6059 \dots 58 \text{ за } 30 \text{ шагов}$$

$$1 \dots 30 \dots 60$$

$$\text{за } 31 \text{ шаг } \times 2, \text{ за } 32 \text{ шаг } \times 2, 35 \times 2, 44 \times 2$$

$$\text{в сумме } 1110$$

$$t = 1110$$

$$\text{Ответ: } 1110$$

№6

18

$$K \neq Z \quad K \neq X \quad ZA \quad Z + ZA \quad K + ZA$$



Дизъюнктивная нормальная форма:

$$\begin{aligned}
 & (K \wedge \bar{X} \wedge \bar{Z} \wedge \bar{3A}) \vee (\bar{K} \wedge X \wedge \bar{Z} \wedge \bar{3A}) \vee (\bar{K} \wedge \bar{X} \wedge Z \wedge \bar{3A}) \vee \\
 & \vee (K \wedge X \wedge \bar{Z} \wedge \bar{3A}) \vee (\bar{K} \wedge \bar{X} \wedge \bar{Z} \wedge 3A) \vee (\bar{K} \wedge \bar{X} \wedge Z \wedge 3A) \vee \\
 & \vee (K \wedge \bar{X} \wedge \bar{Z} \wedge 3A)
 \end{aligned}$$

№3

36

Задача не решается

По второму запросу выдан ответ:

"Криптикс" работает во "вспомогательной" группе.

Это противоречит условию задачи

Ответ: задача не решается

AUCT:2 CTP:3 Barnham:3

N9

16

```

#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main()
{
    unsigned char cells[128], cell = 0, cycles[128];
    bool is_temp[128];
    for(int i=0; i<128; ++i) {
        cells[i] = 0;
        cell_cycles[i] = 250;
        is_temp[i] = 0;
    }
    int current_cell = 0;
    string input;
    while(true) {
        cin >> input;
        if (input == "add") {
            int hour;
            cout << "Before give input hour \n";
            cin >> hour;
            cout << "\n";
            int minutes;
            cout << "Before give input minutes \n";
            cin >> minutes;
            cout << "\n";
            int temp;
            cout << "Before give input temp \n";
            cin >> temp;
            cout << "\n";
            cells[current_cell] = hour;
            cell_cycles[current_cell];
            current_cell = (current_cell + 1) % 128;
            cells[current_cell] = minutes;
            cell_cycles[current_cell];
        }
    }
}

```

