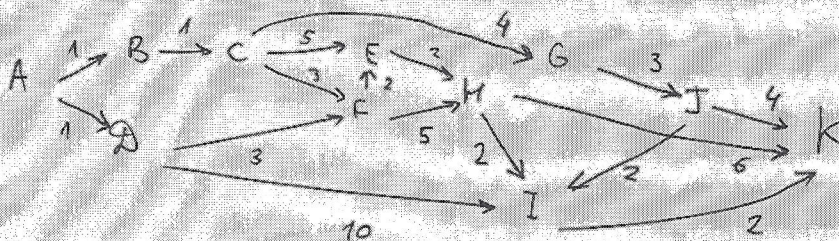


№4. (продолжение)

Вариант 3. 2 из 5

Перечислим графы "важлив" и некоторые графы, которые только удаляются.
 путь. Это графы: AC, BE, BF, FG, FI



Пути ADIK, ABCENIK, ADFHIK имеют длину 13
 (меньше нет)

Ответ: ADIK.

Задача решена верно

№5. 30

Задача решена верно
полностью верно

- 1) пронумеруем кассеты: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
- 2) разобьем кассеты на "тройки": (1, 2, 3); (4, 5, 6); (7, 8, 9); (10, 11, 12).
- 3) с каждой "тройкой" сделаем следующее: из каждой кассеты в тройке возьмем и капнем на одну из ~~любую~~ ту же лентку и проверим её в приборе на наличие хим. реактива.
- таким образом мы проверим и лентки.
- 4) какая-то из ленток оканеет с хим. реактивом.
~~тогда~~ тогда возьмем "тройку" в которой мы использовали данную лентку. теперь по отдельности с помощью двух оставшихся ленток проверим две из трех кассет в этой тройке. Если одна из лент покажет наличие хим. реактива то мы нашли искомого кассету. Если нет, то искомого кассету нет в этой тройке.

№5. 50

красный (K) разрешенная комбинация:
 желтый (X)
 зеленый (3)
 гол. зеленый (D)



таблица истинности для светодора:

K	X	3	D	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

K	X	3	D	F
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

Графическое решение выполнено верно и полностью
Упрощенное решение верно

N1.

Вариант 3.

1 из 5

385

1) 6 цветов $\Rightarrow$ 3 бита для записи пикселя ($2^3 = 8 > 6$)2) k_t - кол-во страниц с текстом k_p - кол-во страниц с рисунками3) $Q = 2,5 \text{ Мбайт} = 2,5 \cdot 2^{20} \text{ байт}$ - ~~всё~~ весь объем Q_T - объем, занятый текстом Q_P - ~~///~~ рисунками4) $Q = Q_T + Q_P$

$$Q_T = k_t \cdot 460 \cdot 16 \text{ байт} = k_t \cdot 7360 \text{ байт} = k_t \cdot 920 \text{ байт}$$

$$Q_P = k_p \cdot 230 \cdot 2170 \cdot 3 \text{ байт} = k_p \cdot \frac{81075}{2} \text{ байт}$$

$$Q_P = 60 Q_T \Rightarrow Q = 61 Q_T$$

$$2,5 \cdot 2^{20} \text{ байт} = k_t \cdot 920 \text{ байт} \cdot 61$$

$$10 \cdot 2621440 \text{ байт} = 56120 \cdot k_t \text{ байт}$$

$$k_t = 46 \frac{3992}{5612} \approx 47$$

$$Q_P = 60 \cdot 47 \cdot 920 \text{ байт} = k_p \cdot \frac{81075}{2} \text{ байт}$$

$$k_p = \frac{60 \cdot 47 \cdot 920 \cdot 2}{81075} = \frac{5188800}{81075} = 64$$

$$k_t + k_p = 47 + 64 = 111$$

Ответ: 111.

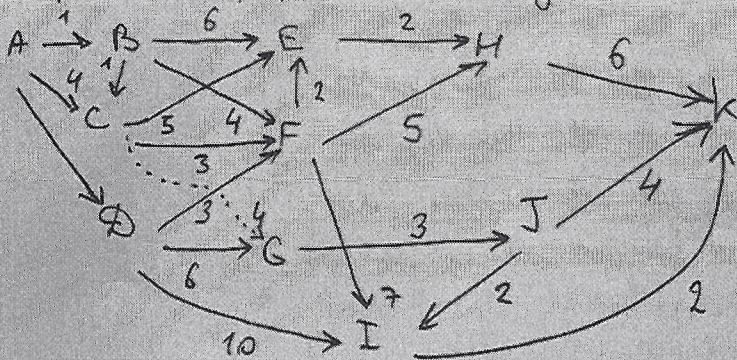
N3.

условие задачи является некорректным, так как в условии сказано, что "мужчины работают только в ановном департаменте".

При этом во 2-ом запросе написано 43 записей, где мужчины работают во вспомогательном департаменте.

N4.

Нарисован граф, соответствующий таблице



N6. (продолжение)

$$\Phi \text{ ИФ: } F = \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D}$$

$$F = \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} (\bar{D} \vee \bar{D}) \vee (\bar{K} \vee \bar{K}) \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} (\bar{D} \vee \bar{D}) =$$

$$= \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \vee \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} =$$

$$= \bar{K} \bar{L} \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{X} \bar{L} \bar{Z} \bar{L} \bar{D} \vee \bar{X} \bar{L} (\bar{K} \bar{L} \bar{Z} \vee \bar{K} \bar{L} \bar{Z})$$

N7. 40

Задача решается по формуле

1) в цикле внутри цикла происходит изменение соседнего элемента на позицию номер 30, то есть: 1... 30... 59 (60)

и далее так: 1... 29 60 30... 59

и так далее: 1... 29 60 30... 58 (59)

и далее: 1... 29 59 60 30... 58

2) За каждый такой "проход" элемент сдвигается на 30 (т.к. цикл, такое число переносится на 30 позиций вправо)

Всего таких "проходов" 30 (числа 31-60 сделают такой "проход")

$$\Rightarrow t = 30 \cdot 30 = 900$$

Ответ: 900.

Изначально у нас массив из 60 элементов, произведение 31-го равно произведению

N8. 00

название посетителя	адрес адрес	высшая размер	адрес сетки	наша ссылка	гос. наша	гос. сет. адр.	ширина
A	192.168.153.254	3					192.168.153.254
B	192.168.154.254	3					192.168.154.255
C	192.168.155.126	32					192.168.155.157
адресная сетка	192.168.155.158	16					192.168.155.173
I + - отсыл	192.168.155.174	4					192.168.155.177
	192.168.155.178	78					192.168.155.255

Задача 3

14.05.15

№9 (язык C++)

188

```

#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;
int main() {
    int N=128, a, i=0;
    vector<int> t; //меморизация
    vector<int> hour; //время - часы
    vector<int> min; //время - минуты
    vector<int> cycl; // кол-во совершено циклов
    string s;
    while (cin >> s) {
        for (int j=0; j<N; j++) {
            t.push_back(j-1);
            hour.push_back(0);
            min.push_back(0);
            cycl.push_back(250);
        }
        while (cin >> s) {
            if (s == "add") {
                if (i == N) i=0;
                else i++;
                while (cycl[i] == 0) i++; // если время уже выполнено
                cout << "Введите время извлечения в часов: ";
                cin >> a;
                hour[i] = a;
                cout << "Введите время извлечения в минут: ";
                cin >> a;
                min[i] = a;
                cout << "Время извлечения" << hour[i] << ":" << min[i] << "Введите
                значение меморизации в секунды" << endl;
                cin >> a;
                t[i] = a + 50; // в секунду указано, что на сколько секунд
                // изв. значение, а мин. момент до 0
                cycl[i]--;
                cout << "Добавлено извлечение: " << hour[i] << ":" << min[i] <<
                "T=" << t[i] - 50 << endl;
            }
            if (s == "all") {
                for (int j=0; j<N; j++) {
                    if (t[j] != -1) {
                        cout << hour[j] << ":" << min[j] << "T=" << t[j] << endl;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

№9. (прогамме)

Вариант 3

№5

```

if (s == "cycles") {
    cout << "Введите номер строки" << endl;
    cin >> a;
    cout << cycle " строка" << a << " была перемещена" << cycle << endl;
    cout << "раз" << endl;
}
if (s == "test") {
    for (int
    int k = 0;
    for (int j = 0; j < N; j++)
        k = k + cycle[j];
    cout << "В запрокежавшемся нами логотипе замечена" << k << "изменений"
    cout << endl;
}
}
return 0;
}

```