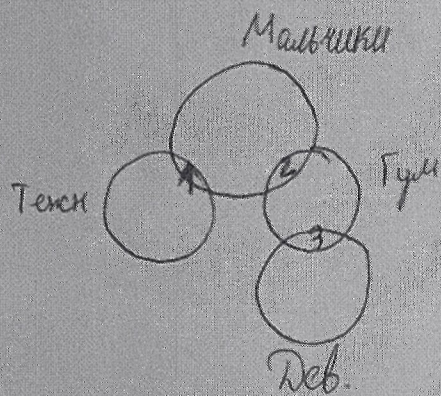




№3 Вариант 1

Вклады множества

Реш. 7 Техи = 0

348

Дано:

$$\begin{aligned}
 1+2 &= 405 \\
 [7; 16] \\
 2 & \\
 (10; 14] &= 43 \\
 1+2 &= 117 \\
 (10; 14] \\
 2+3 &= 86 \\
 (10; 14] \\
 1+2+3 &= 248 \\
 (10; 16] \\
 1+2+3 &= 325 \\
 [7; 14]
 \end{aligned}$$

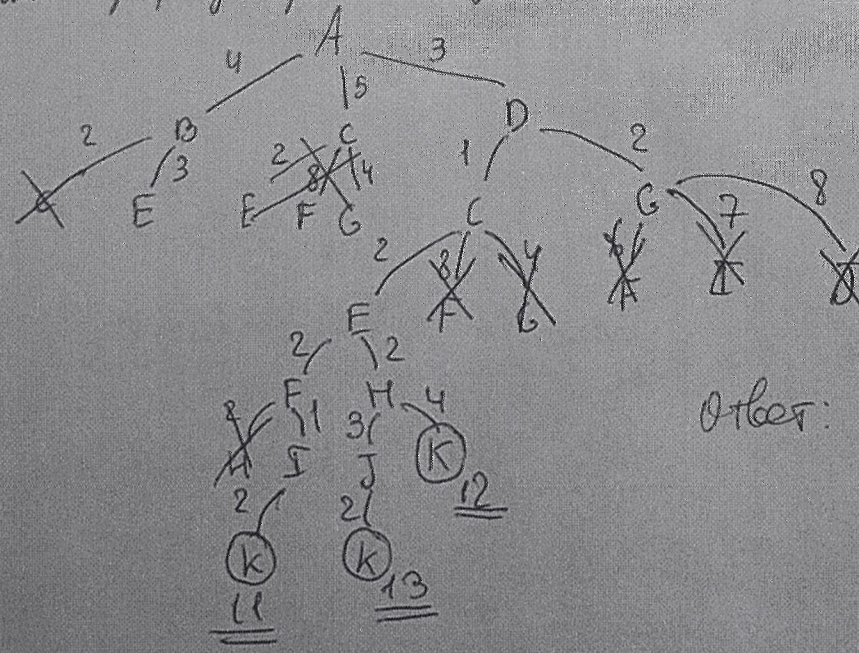
Несуту
3
[7; 16]

$$\begin{aligned}
 1 & \\
 (10; 14] &= 117 - 43 = 74 \\
 3 & \\
 (10; 14] &= 86 - 43 = 43 \\
 1+2+3 &= 43 + 43 + 74 = 160 \\
 (10; 14] \\
 1+2+3 &= 248 - 160 = 88 \\
 (14; 16] \\
 1+2+3 &= 325 - 88 = 237 \\
 [7; 16] \\
 3 & \\
 [7; 16] &= 237 - 405 = -168
 \end{aligned}$$

Ответ: 8.

№4 50

Решая задачу при помощи дерева:



Ответ: A-D-C-E-F-I-K
18

№5 30 Задача решается
Тривиально (сознательно)

1) Нужно взять две любые канистры и считать, что из содержащего в отдельной едк. (шлях то канистры 0 и 2)
Далее нужно капнуть воду из этой едк. на тестовую полоску.

Если тест покажет, что в воде есть реактив, то ответ 1

Нужно капнуть воду из канистры 1 на вторую полоску

Если тест покажет, что есть реактив, то ответ 1

Если тест покажет, что реактива нет, то ответ 2

Если тест покажет, что реактива в отдельной взятой в начале едкости нет, то

Нужно капнуть воду из канистры 3 на вторую полоску

Если тест покажет, что есть реактив, то ответ 3

Если тест покажет, что реактива нет, то ответ 4

№7 ~~30~~ 45

$$k=0$$

Проходи бн. цикла

1) 1/2/3/4/5/6/7/8/9/20/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19

$$k=10$$

2) 1/2/3/4/5/6/7/8/19/9/20/10/11/12/13/14/15/16/17/18

$$k=21$$

3) 1/2/3/4/5/12/13/6/14/15/7/16/17/8/18/19/9/20/10/11

$$k=110$$

10) 1/2/3/4/11/5/12/13/6/14/15/7/16/17/8/18/19/20/10

$$k=125$$

$A[i] > N/2$ не выполнено

Ответ: 125

(3)

Пусть имеется а - текстовая страница
 б - страница с изобр.

Размер одной текстовой страницы в байтах:

$$S_a = \frac{449 \cdot 16}{8} = 449 \cdot 2$$

Размер одной стр. с изобр.

$$S_b = \frac{400 \cdot 950 \cdot 2}{8} = 100 \cdot 950$$

$$449 \cdot 2 \cdot a + 100 \cdot 950 \cdot b = 15 \cdot 2^{20}$$

$$449 \cdot 2a + 95000b = 15 \cdot 2^{19}$$

$$449 \cdot 2a \cdot 30 = 95000b$$

$$a = \frac{95000b}{449 \cdot 2 \cdot 30}$$

$$95000 \frac{b}{30} + 95000b = 15 \cdot 2^{19} / 30$$

$$9500 \cdot 31b = 45 \cdot 2^{19}$$

$$b = \frac{45 \cdot 2^{19}}{31 \cdot 9500} = \frac{9 \cdot 2^{17}}{31 \cdot 95 \cdot 5} = \frac{9 \cdot 2^{17}}{14725} = \frac{9 \cdot 2048 \cdot 2^6}{14725}$$

$$= \frac{18432 \cdot 2^6}{14725} \approx 80,1$$

$$a + b \approx 362$$

$$a = \frac{95000 \cdot 80,1}{449 \cdot 20 \cdot 30} \approx 282,4$$

Ответ: 362 стр.

NG 180

`[C++]`

```
#include <bits/stdc++.h>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
struct val {
```

```
    int h, m, t;
```

```
}
```

```
int main() {
```

```
    vector<val> v(32); vector<int> num(32, 1000);
```

```
    string s; int i = 0;
```

```
    while(0) {
```

cin >> s;

if (s == "add") {

cout << "Введите время в часах";

cin >> v[i].h;

cout << "Введите измерение в минутах";

cin >> v[i].m;

cout << "Введите измерение в п. Циклов";

cin >> v[i].t;

num[i]--;

i++;

if (i == 31) i = 0;

} if (s == "all") {

for (int j = 0; j < 32; j++) {

cout << v[j].h << " " << v[j].m << " " << v[j].t << endl;

}

if (s == "cycles") {

cout << "Введите номер ячейки";

int x;

cin >> x;

cout << "Осталось " << num[x] << " циклов перебора";

}

if (s == "test") {

int a;

~~int a;~~

a = 31 - i + 32 * num[0];

cout << "Можно записать " << a << " измерений" << endl;

}

}

}