

Спр. 4. Вар. 1

elif mp == 'host':

print ('В память можно записать', 1000 * max(cycle), 'ирирениий')

Задана программа на языке Паскаль

Особей 1 стр. с рис. = 400 950 5 10 32 = 760000 байт

Особей 1 стр. с текстом = 449 16 = 7184 байт *неизвестности*Пусть r - кол-во стр. с рис., а t - кол-во стр. с текстом. Тогда составим систему:

$$\begin{cases} 760000r + 7184t = 1,5 \cdot 2^{20} \\ 760000r = 30 \cdot 7184t \end{cases}$$

- т.к. общ. особей 1,5 МБ

- т.к. текст записан в 30 раз меньше рис.

Переведем в байты (поделим обе части ур-ний на 8)

$$\begin{cases} 95000r + 898t = 1,5 \cdot 2^{20} \\ 95000r = 30 \cdot 898t \end{cases} \quad \begin{cases} 95000r + 898t = 1,5 \cdot 2^{20} \\ t = \frac{95000r}{30 \cdot 898} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} 95000r + \frac{95000}{30} &= 1,5 \cdot 2^{20} \\ r &= \frac{1,5 \cdot 2^{20} - \frac{95000}{30}}{95000} = \frac{1,5 \cdot 2^{20} - \frac{95000}{30}}{95000} = \frac{1,5 \cdot 2^{20} - 3166 \frac{2}{3}}{95000} = \frac{15728640 - 3166 \frac{2}{3}}{95000} = \\ &= \frac{1569697 \frac{1}{3}}{9500} \approx 165 \text{ (страниц)} \end{aligned}$$

$$t = \frac{95000}{30 \cdot 898} \cdot \frac{1569697 \frac{1}{3}}{9500} = \frac{1569697 \frac{1}{3}}{2694} \approx 583 \text{ (страницы)}$$

Тогда всего страниц $r + t = 165 + 583 = 748$

Ответ: 748.

⑤ Можно ли в одну тару и другие 2 в другую. Тогда, протестируем обе тары, мы узнаем, в какой из них реактив есть, а в какой - нет. К сожалению, при таком способе одна из изначально чистых канистр загрязнится.

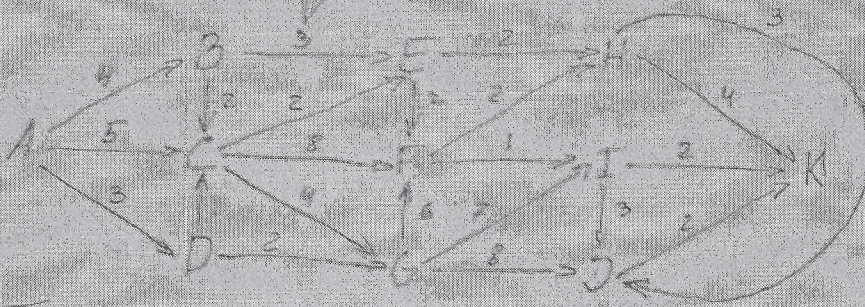
Можно ли в единую тару 2 из 4 канистр. Если в этой таре окажется яд, то 2 оставшиеся канистры - чистые. Если же яда там нет, то тестируем одну из оставшихся канистр. Если яд в ней, мы нашли нужную канистру. Если же яда в ней нет, то он в оставшейся канистре.

Таким способом мы в худшем случае потеряем одну изначально чистую канистру.

Сур. 1 Вар. 1

50 6) Составить схему

350



По схеме выберем путь, видя, что самый короткий путь — ADCEFIK (длина 17).

Ответ: ADCEFIK.

6) Пусть лампы светятся и называются так: (a) (b) (c) (d)
 Тогда разрешены комбинации ламп (последовательности):

$ab\bar{c}d, \bar{a}b\bar{c}d, \bar{a}b\bar{c}d, ab\bar{c}d, a\bar{b}\bar{c}d, a\bar{b}cd, \bar{a}bcd, abcd$

... (первое - включены)

Табл. истинности:

a	b	c	d	F
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	1
0	1	1	0	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	0	1	1
1	0	1	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1

Выражение в АНФ:

$$ab\bar{c}d + \bar{a}b\bar{c}d + \bar{a}b\bar{c}d + ab\bar{c}d + a\bar{b}\bar{c}d + a\bar{b}cd + \bar{a}bcd + abcd = 1$$

Упрощение:

Ср. 2 Вар. 1

⑧ 180

Название	Адрес сегм. памяти	Выд. размер сегм. памяти	Адрес сегм. памяти	Адрес сегм. памяти	Адрес сегм. памяти	Выд. размер сегм. памяти
A	192.168.145.254	$2^3 - 2$	192.168.145.0		192.168.144.1 - 192.168.145.255	192.168.145.255
B	192.168.146.254	$2^5 - 2$	192.168.146.0		192.168.146.1 - 192.168.146.255	192.168.146.255
C	192.168.147.126	$2^7 - 2$	192.168.147.0		192.168.147.1 - 192.168.147.126	192.168.147.127
Данные	192.168.147.158	$2^5 - 2$	192.168.147.128		192.168.147.129 - 192.168.147.158	192.168.147.159
Тест сегм.	192.168.147.174	$2^4 - 2$	192.168.147.160		192.168.147.161 - 192.168.147.174	192.168.147.175
IT-сегм.	192.168.147.178	$2^2 - 2$	192.168.147.176		192.168.147.177 - 192.168.147.178	192.168.147.179

⑨ Python 3.8

180

```
cur = 0
memory = [None] * 32
```

```
cycles = [0] * 32
```

```
inp = '0'
while inp != 'q':
```

```
    inp = input()
```

```
    if inp == 'add':
```

```
        h = int(input('Введите время в часах'))
```

```
        m = int(input('Введите время в минутах'))
```

```
        t = int(input('Введите температуру'))
```

```
        memory[cur] = h
```

Запись часов

```
        memory[cur] = h
```

```
        cycles[cur] += 1
```

```
        cur += 1
```

```
        if cur == 32:
```

```
            cur = 0
```

```
            memory[cur] = m
```

Запись минут

```
            cycles[cur] += 1
```

```
            cur += 1
```

```
            if cur == 32:
```

```
                cur = 0
```

```
                memory[cur] = t
```

Запись температуры

```
                cycles[cur] += 1
```

```
                cur += 1
```

```
                if cur == 32:
```

```
                    cur = 0
```

См. стр. 3

Comp. 3 Day 1

```

memory_clear = 1.1 # Занесение разделения
cur = 1
if cur == 32:
    cur = 0
elif inp == 'cycles':
    num = int(input('Введите номер цикла: '))
    print('Имя: num, цикл переименован, cycle[num], faz')
elif inp == 'all':
    strt = memory_index(1.1) # Определение первого значения
    if strt == 3: # Определение сдвинутого начала
        strt = 3
    else:
        strt = 1
    while
    strt_0 = strt - 1
    while strt != strt_0 and # Переменная для индекса запоминания
        memory[strt] != None:
        print(memory[strt-1] + memory[strt-1], 'T=1')
        print(str(memory[strt]) + ': str(mem)')
        first = strt
        if first == 32:
            first = 0
        scnd = first + 1
        if scnd == 32:
            scnd = 0
        thrd = scnd + 1
        if thrd == 32:
            thrd = 0
        print(str(memory[first]) + ':' + str(memory[scnd]), 'T=1' + memorystr(memory[thrd]))
        strt = thrd + 1
        if strt == 32:
            strt = 0
            # Определение и корректировка
            # сдвинутого значения
        if memory[strt] == 1.1:
            strt += 1
        if memory[strt] == 1.1 memory 1.1 in memory[strt:str+3]:
            break
            # Если сдвиг найден, конец цикла

```

См. стр. 4