**Пояснение к зад.1**

**По­яс­не­ние.**

Можно сразу от­бро­сить ответ 4, ко­то­рый не удо­вле­тво­ря­ет усло­вию «из­вест­но, что число чет­ное».

В ва­ри­ан­те 1) цифра на по­след­нем месте сов­па­да­ет с циф­рой на пер­вом месте, что не удо­вле­тво­ря­ет усло­вию а).

В ва­ри­ан­те 3) пер­вая и сред­няя цифры сов­па­да­ют, что не удо­вле­тво­ря­ет усло­вию б).

Сле­до­ва­тель­но, пра­виль­ный ответ ука­зан под но­ме­ром 2.

**Пояснение к зад.2**

**По­яс­не­ние.**

Пер­вый цикл, за­пол­ня­ем мас­сив:

i=1: a[1]=5,

i=2: a[2]=10,

...

i=10: a[10]=50.

Вто­рой цикл, ме­ня­ем зна­че­ние эле­мен­тов:

i=1: k = a[1] - 2 = 3, a[11-1] = a[10] = 3,

i=2: k = a[2] - 2 = 8, a[11-2] = a[9] = 8,

i=3: a[8] = 13,

i=4: a[7] = 18,

i=5: a[6] = 23,

i=6: k = a[6] - 2 = 21, a[11-6] = a[5] = 21 (здесь и далее ис­поль­зу­ют­ся уже изменённые эле­мен­ты, а не ис­ход­ные),

i=7: k = a[7] - 2 = 16, a[11-7] = a[4] = 16,

...

i=10: k = a[10] - 2 = 3 - 2 = 1, a[1] = 1.

По­это­му в ре­зуль­та­те вы­пол­не­ни про­грам­мы эле­мен­ты мас­си­ва будут равны: 1, 6, 11, 16, 21, 23, 18, 13, 8, 3.

Пра­виль­ный ответ ука­зан под но­ме­ром 1.

**Пояснение к зад. 3**

**По­яс­не­ние.**

1 мин = 60 с = 4 · 15 с = http://reshuege.ru/formula/17/17314930350d104d10727d8553f62d45.png · 15 с

512000 бит/c = 512 · 1000 бит/с = http://reshuege.ru/formula/b7/b77be4043d2fa1816b7c11ed75e896fe.png · 125 · 8 бит/с = http://reshuege.ru/formula/b7/b77be4043d2fa1816b7c11ed75e896fe.png · http://reshuege.ru/formula/f5/f5ad64521c195f40556cbf1aa7a69e37.png · http://reshuege.ru/formula/f3/f395bf1eed707075e46fba543ac5c874.png бит/с

= http://reshuege.ru/formula/23/23fe54a2def4fa7d6f1a230b311aa892.png · http://reshuege.ru/formula/f5/f5ad64521c195f40556cbf1aa7a69e37.png бит/с =http://reshuege.ru/formula/b7/b77be4043d2fa1816b7c11ed75e896fe.png · http://reshuege.ru/formula/f5/f5ad64521c195f40556cbf1aa7a69e37.png байт/с = http://reshuege.ru/formula/6d/6dc26fd65dfefacc488eb7d2adfbd6fd.png Кбайт/с = http://reshuege.ru/formula/06/063cad3dd99567ef6f3d54ac26719866.png Кбайт/с.

Чтобы найти время объем файла, нужно умно­жить время пе­ре­да­чи на ско­рость пе­ре­да­чи: http://reshuege.ru/formula/7d/7da20db92b14facc3a1498ae955e4106.png Кбайт http://reshuege.ru/formula/f9/f92e3b406c5276cc5714325813c8c489.png Кбайт.

Ответ: 3750.

**Пояснение к зад. 4**

max:= -20;

for i:=1 to N do

if (a[i]<0) and (a[i]>=max) then

max:=a[i];

writeln(max);

end.

**Пояснение к зад. 5**

За­ме­ним буквы А, О, У на 0, 1, 2(для них по­ря­док оче­ви­ден – по воз­рас­та­нию)

Вы­пи­шем на­ча­ло спис­ка, за­ме­нив буквы на цифры:

1. 00000

2. 00001

3. 00002

4. 00010

...

По­лу­чен­ная за­пись есть числа, за­пи­сан­ные в тро­ич­ной си­сте­ме счис­ле­ния в по­ряд­ке воз­рас­та­ния. Тогда на 210 месте будет сто­ять число 209 (т. к. пер­вое число 0). Пе­ре­ведём число 209 в

тро­ич­ную си­сте­му (деля и снося оста­ток спра­ва на­ле­во):

209 / 3 = 69 (2)

69 / 3 = 23 (0)

23 / 3 = 7 (2)

7 / 3 = 2 (1)

2 / 3 = 0(2)

В тро­ич­ной си­сте­ме 209 за­пи­шет­ся как 21202. Про­из­ведём об­рат­ную за­ме­ну и по­лу­чим УОУАУ.

Ответ: УОУАУ