

ШИФР 8.16

Дата 26.11.2020г.

Олимпиадная работа по информатике

Ученика(цы) И.А. класса лицея № 52

ФИО Кривохина Тершана Ивановна

Дата рождения 14.03.2004

Учитель Макарова Т.О.

1. Монетки

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT	Баллы	Подпись
1	10 0111100010	5	20	Гавф
2	20 11100011001100000001	8	20	Гавф
3	30 10101010101000000001111 1111110	14	20	Гавф
4	6 101010	3	20	Гавф
5	13 00000000000000	0	20	Гавф

2. Волосатый бизнес

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT	Баллы	Подпись
1	6 73 31 96 24 46 40	420	20	Гавф
2	10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	100	20	Гавф
3	10 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	55	20	Гавф
4	15 10 20 30 25 40 20 50 10 20 30 30 20 30 20 10	560	20	Гавф
5	21 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 100 100 90 80 81 48	2000	20	Гавф

3. Игра «Пуговицы»

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT	Баллы	Подпись
1	3	2	20	<i>Аль</i>
2	26	12	20	<i>Аль</i>
3	31	30	20	<i>Аль</i>
4	82	40	20	<i>Аль</i>
5	108	53	20	<i>Аль</i>

4. Армия

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT	Баллы	Подпись
1	3 3 1 2 3 2 1 3 3 2 1	4	20	<i>Аль</i>
2	5 2 1 5 2 4 3 2 3 1 5 4	7	20	<i>Аль</i>
3	6 3 2 3 5 8 10 12 4 6 8 9 5 3 3 5 7 8 4 1 1	11	20	<i>Аль</i>
4	8 4 1 2 3 4 5 6 7 8 3 4 6 8 10 12 13 14 2 3 4 5 6 7 8 9 4 4 4 4 4 4 4 4	0	20	<i>Аль</i>
5	10 5 9 9 8 8 7 7 6 6 5 5 9 9 9 9 9 7 7 7 7 7 5 5 5 4 5 5 5 4 5 5 4 5 8 8 8 8 8 8 8 8 7 8 6 6 6 6 6 6 6 7 7 6	79	20	<i>Аль</i>

Подпись тестируемого *Аль*

№1

8.16

```
n = int(input())
i = 0
Money = []
cnt1 = 0
cnt0 = 0
for i in range(i, n):
    Money.append(int(input()))
for i in range(0, n):
    if Money[i] == 1:
        cnt1 += 1
    else:
        cnt0 += 1
if (cnt1 > cnt0) or (cnt1 == cnt0):
    print(cnt0)
else:
    print(cnt1)
```

3 из 6

№2

8.16

```
n = int(input())
PricePerDay = []
for i in range(0, n):
    PricePerDay.append(int(input()))
i = n
max = 0
money = 0
cnt = 0
while i != 0:
    if PricePerDay[i-1] > max:
        money += max*cnt
        max = PricePerDay[i-1]
        cnt = 1
    else:
        cnt += 1
    i -= 1
money += max*cnt
print(money)
```

4uz6

№3

8.16

```
K = int(input())
if K % 2 == 0:
    print((K / 2) - 1)
else:
    print(K-1)
```

5.16

№4

```
def line(a, le):
    i = le
    j = le-1
    cnt = 0
    while i > 1:
        while j > 0:
            if a[j-1] > a[i-1]:
                cnt += 1
            j -= 1
        i -= 1
        j = i - 1
    return(cnt)

def first(k, n):
    A = []
    j = 0
    i = 0
    cnt = 0
    for j in range(0, k):
        for i in range(0, n):
            A.append(int(input()))
        cnt += line(A, n)
        A = []
    return(cnt)

n = int(input())
k = int(input())
print(first(k, n))
```