

ВАРИАНТ № 1

Оценка выполнения олимпиадной работы (заполняется проверяющим)												
Первая проверка	№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
	Полученный балл	0	10	10	—	15	15					50
	Σ баллов прописью	Итого: 50						Подпись проверяющего		[подпись]		
								Подпись проверяющего		[подпись]		
Вторая проверка	№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
	Полученный балл	0	10	10	—	15	15					50
	Σ баллов прописью	Итого: 50						Подпись проверяющего		[подпись]		
								Подпись проверяющего		[подпись]		

Исходя из 2-го условия найдем 1 -ю цифра-ответ $\Rightarrow$ 6 4 -я цифра-
три (исходя из 2-го условия четного)

8×3

Исходя из 1 условия найдем $8-3=5$ цифра числа

86×3

Исходя из 1 условия четного $6-1=5$ цифра числа

9653

Ответ: 9653

13

Перепишем лев. часть в канонич. форму

$$1: (!x_1) \cdot (x_1 + (x_2 \cdot x_3)) = 1$$

$$2: ((x_1) \cdot (x_2 + x_3)) + !x_3 = 1$$

Составим таблицу значений и лог. выражений

1 выражение	Результат	2 выражение	Результат
$x_1=0, x_2=0, x_3=0:$ $(!0) \cdot (0 + (0 \cdot 0)) =$	0 $\Rightarrow$ не подходит		
$x_1=1, x_2=0, x_3=0:$ $(!1) \cdot (0 + (0 \cdot 0)) =$	0 $\Rightarrow$ не подходит		
$x_1=1, x_2=0, x_3=1:$ $(!1) \cdot (0 + (0 \cdot 1)) =$	0 $\Rightarrow$ не подходит		

Вариант № 1

1. Выражение	Результат	2. Выражение	Результат
$x_1=1, x_2=2, \text{expr:}$ $\binom{1}{1} \cdot (3+(3-0))=$	0 - не проходит		
$x_1=1, x_2=1, x_3=1:$ $\binom{1}{1} \cdot (1+(1-1))=$	0 - не проходит		
$x_1=0, x_2=0, x_3=1:$ $\binom{1}{0} \cdot (0+(0-1))=$	0 - не проходит		
$x_1=0, x_2=1, x_3=0:$ $\binom{1}{0} \cdot (0+(1-0))=$	0 - не проходит		
$x_1=0, x_2=1, x_3=1:$ $\binom{1}{0} \cdot (0+(1-1))=$	1 - проходит	$\binom{0}{0} \cdot \binom{1}{1+1} + \binom{1}{1} = 0$	не проходит

Ответ: no один набор не проходит

5

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;
int main() {
    int n;
    cin >> n;
    vector<int> a(n);
    vector<int> b(n);
    int sum = 0;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        int x, y;
        cin >> x >> y;
        a[i] = x;
        b[i] = y;
        sum += y;
    }
    double m = sum / 100;
```

bool check = false;

for (double i = 0; i < 107; i += m) {

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

check = false;

double x = a[j] + (i / sum) * b[j];

double y = a[j-1] + (i / sum) * b[j-1];

if (x > y) {

check = true;

continue;

}

}

if (!check) {

cout << i;

return 0;

}

}

cout << "-1";

}

15

150

Вариант № 1

```
1/6 #include <vector>
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
```

```
    int n;
```

```
    cin >> n;
```

```
    vector<int> a(n);
```

```
    for(int i=0; i<n; i++){
```

```
        int x;
```

```
        cin >> x;
```

```
        a[i] = x;
```

```
    }
```

```
    int sum=0, lv_time=0, time=0;
```

```
    for(int i=0; i<n; i++){
```

```
        lv_time+=10;
```

```
        while (sum<=8){
```

```
            if(a[i]==0)
```

```
                break;
```

```
            a[i]--;
```

```
            sum++;
```

```
        }
```

```
        if(sum==8 && a[i]>0){
```

```
            time = lv_time+2;
```

```
            sum=0;
```

```
            lv_time=0;
```

```
        }
```

```
        else if (sum==8 && a[i]==0){
```

```
            time = lv_time+2;
```

```
            sum=0;
```

```
            lv_time=0;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    cout << time;
```

```
}
```

1350

150



№ 1

Вариант № 1

Запишите таблицу значений точек таблиц расшировив:

Опорные пункты противника находящиеся в этих точках:

1 оп. п. в точке СЗ

4 оп. п. в точке СЗ

5 оп. п. в точке СЗ

Ответ: 2 0 1 0 0 1 1 0 1 1

	A	H	I	J
1	1	0	1	2
2	0	0	0	0✓
3	0	0	1	1
4	0	0	0	0✓
5	0	0	0	0✓
6	0	0	1	1
7	0	0	1	1
8	0	0	0	0✓
9	0	0	1	1
10	0	0	1	1

00

00