



Вариант № 2

0 05

④ Ответ:

подсеть	число хостов	адрес подсети	маска префикс	диапазон масок	интервал по умолчанию	диапазон доступ. адр.
финансы	2000	192.168.128.0	/21	255.255. 255 .0 240	192.168.128.1	192.168.128.1- 192.168.138.254
пр. керн.	1000	192.168.132.0	/22	255.255. 255 .0 248	192.168.138.1	192.168.138.1- 192.168.139.254
инж. - конст. отдел	500	192.168. 132 .0	/23	255.255. 255 .0 254	192.168.140.1	192.168. 139 .1- 192.168.141.254
лаборатория	30	192.168.142.0	/27	255.255.255.224	192.168.142.1	192.168.142.1- 192.168.142.31
служба без-ти	14	192.168.142.33	/28	255.255.255.240	192.168.142.34	192.168.142.34- 192.168.142.48
IT-отдел	4	192.168.142.50	/29	255.255.255.248	192.168.142.51	192.168.142.51- 192.168.142.57

много ошибок



Вариант № 2

⑤ Решение на C++:

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
```

```
vector<vector<int>> a; // вход. данные
vector<vector<int>> d; // расстояния
```

```
void bfs(int i, int j) {
    queue<pair<int, int>> q;
```

```
q.push({i, j});
```

```
d[i][j] = 0; // расст. от стартовой
```

```
while (q.size()) {
```

```
    auto p = q.front();
```

```
    q.pop();
```

```
    int to_i = p.first, to_j = p.second;
```

```
    for (int k = 0; k < 4; k++) { to_i += di[k], to_j += dj[k];
```

```
        if (can_go(to_i, to_j)) {
```

```
            if (a[to_i][to_j] == 1) {
```

```
                d[to_i][to_j] = min(d[to_i][to_j], d[p.first][p.second] + 1);
```

```
                q.push({to_i, to_j}); // либо идем в воду и увеличим
```

```
            } // расст-е на 1 см это всегда
```

```
        } else {
```

```
            d[to_i][to_j] = min(d[to_i][to_j], d[p.first][p.second]);
```

```
            q.push({to_i, to_j}); // либо идем по стартовой
```

```
        }
```

```
    } // или дружку острову => безопасно
```

```
    to_i -= di[k], to_j -= dj[k];
```

```
    }
}
```

продолж. на с. след.

задача будет решаться алгоритмом

BFS на 2D поле с переходами по смежн.

сторонам клеток

int n, m;

вект. { vector<int> di = {1, 0, 0, -1}

напр. { vector<int> dj = {0, -1, 1, 0}

ходов

q-ий
проверки
корркт.
хода

bool can_go(int i, int j) {

if (i >= 0 && i < n && j >= 0 && j < m

return true;

else return false;

// 4 перехода
на смежн. клетки
+1

или дружку острову => безопасно

ход

для этой клетки
берем лучший способ
прийти в нее



Вариант № 2

5 program-e

```
int main() {
    n = 30, m = 15;
    a.resize(30, vector<int>(15));
    d.resize(30, vector<int>(15, 1e9)); // инициализируем расстояния 10^9
    int si = -1, sj = -1;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        char c;
        for (int j = 0; j < m; j++) {
            cin >> c; // считываем карту
            if (c == 'w') {
                a[i][j] = 1; // вода = 1
            } else {
                a[i][j] = 2; // остров = 2
                if (si == -1) { // запомним одну из клеток
                    si = i;
                    sj = j;
                }
            }
        }
    }
    // ответ
    int ans = 1e9;
    bfs(si, sj); // запуск BFS
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        for (int j = 0; j < m; j++) {
            if (d[i][j] < ans && d[i][j] != 0) { // если расстояние меньше
                // текущ. ответа и != 0
                // т.е. эта клетка не на
                // стартовом острове
                // и a[i][j] = 2 => клетка
                // на другом острове
                // то уменьшаем ответ
                ans = d[i][j];
            }
        }
    }
    cout << ans;
```

25

256





Вариант № 2

①

Запишем условия для $B2:F2$

1) все числа $\in [1;9]$

2) ~~если есть текст~~ одно из знаг-й Текст.

3) $(\text{len}(C2) \text{ или } \text{len}(C2)+1) + (\text{len}(D2) \text{ или } \text{len}(D2)+1) = 3$

4) Т.к. решение на 0 $\Rightarrow E2=F2$

5) $D2+E2+F2 = \text{знаг} \Rightarrow$ среди них есть Текст

6) $F2=5 \Rightarrow E2=5$ ("ор" = 5:6) $\Rightarrow$ в D2 текст

7) 2й симб = 'и' $\Rightarrow D2 = 'и'$, в C2 нет текста

8) $\text{len}('и' + 'и') + B2 = 4 \Rightarrow B2 = 3$

9) $15 - 5 - 5 = 5 - 3 = 2$ (Т.к. D2 - текст, то C2 = 2)

Ответ: 32 и 55 +

4

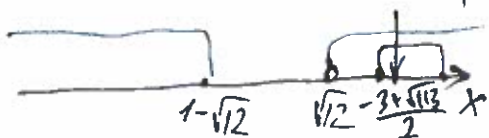
48

③

$$12 \geq x^2 \rightarrow 12 \leq (x-1)^2 \quad (1)$$

$$26 \geq x(x+3) \leftrightarrow 26 \leq (x^2+2x+1) \quad (2)$$

$$x=8, x \in \mathbb{Z}$$



Ответ: $x=8$.

ответ
кварти,
хотя
решение
и описание
полностью

$$(1): \begin{cases} x^2 \geq 12 \\ x^2 - 2x + 1 - 12 \geq 0 \end{cases}$$

$$x^2 - 2x + 1 - 12 \geq 0$$

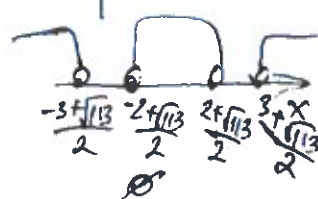
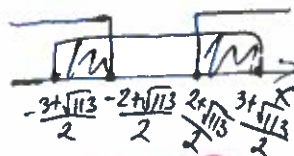
(2):

$$1) x^2 + 3x - 26 \leq 0$$

$$x^2 + 2x + 1 - 26 \geq 0$$

$$2) \begin{cases} x^2 + 3x - 26 > 0 \\ x^2 + 2x - 25 < 0 \end{cases}$$

$$x^2 + 2x - 25 < 0$$



08