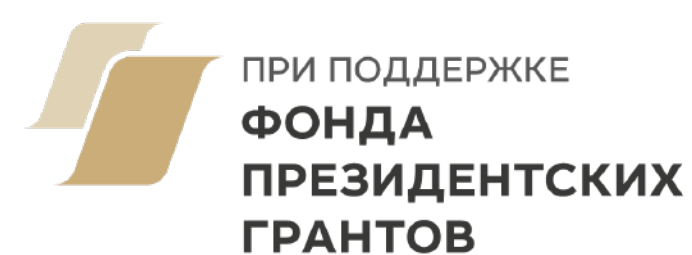
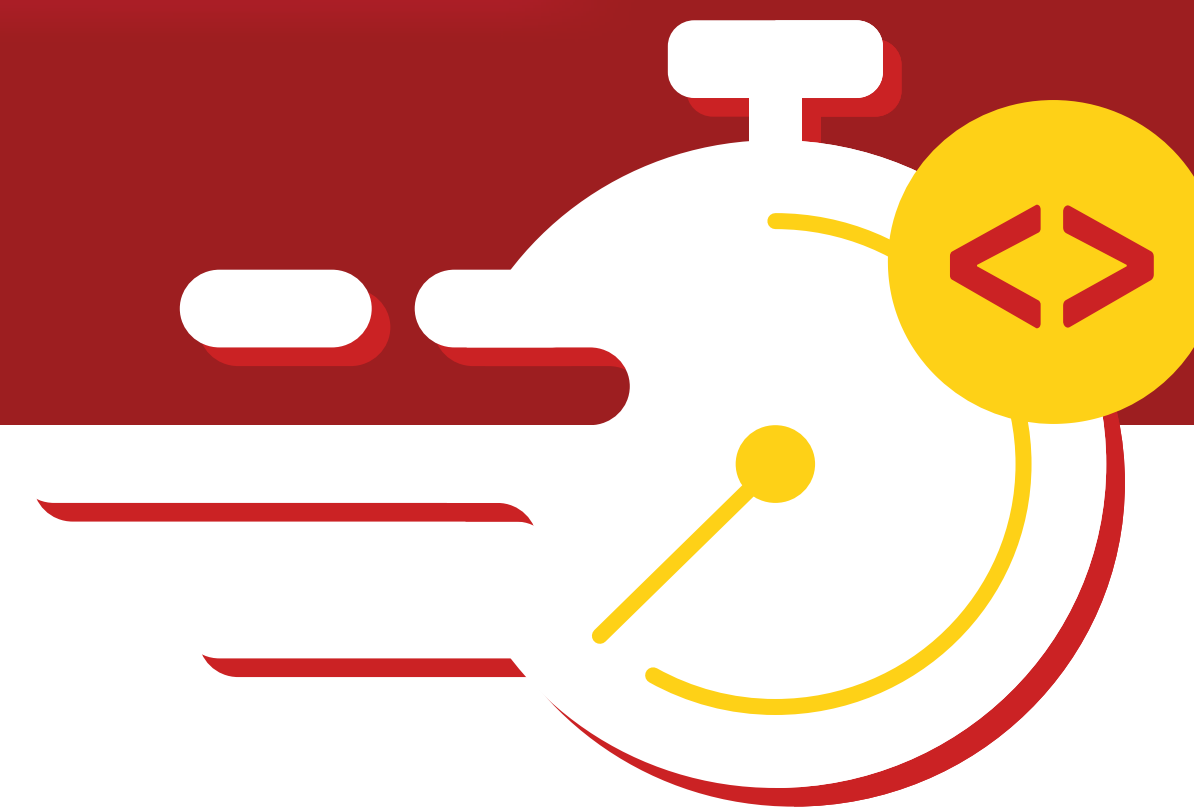


Восстановление ответа

Урок 3.3



Задачи на поиск ответа и решения_

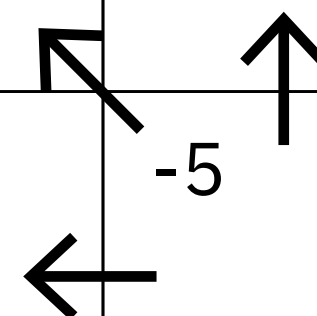
- Найти ответ
- Показать откуда этот ответ взялся

Восстановление ответа_

1	3	5	6
-1 ↓	4	2	9
5	-6 →	1 →	-4
-6	6	-2	2

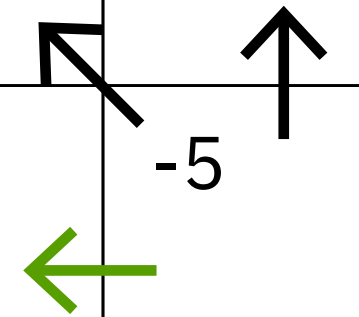
Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7



Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

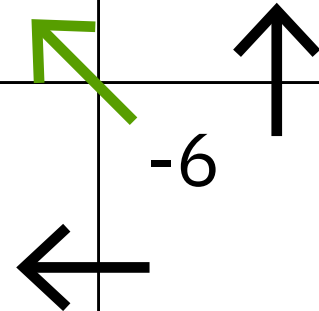


Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7



Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

Восстановление ответа_

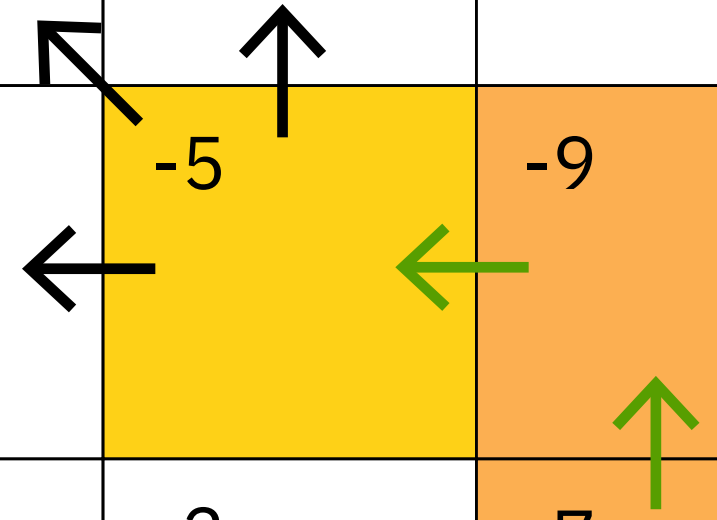
1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

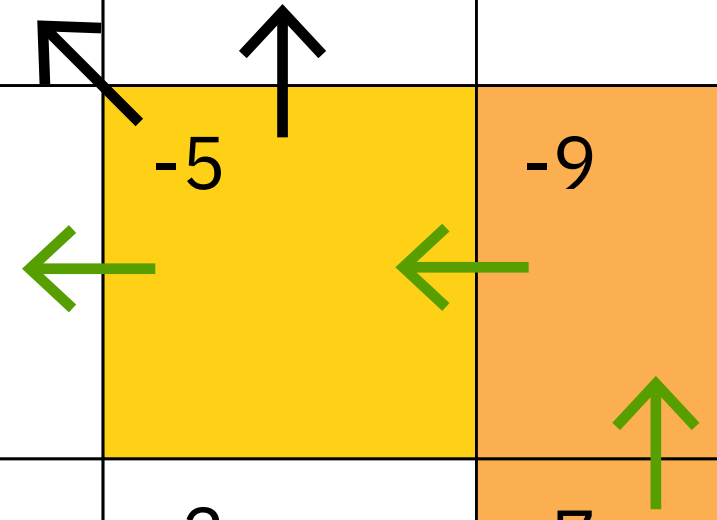
Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7



Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7



Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

Восстановление ответа_

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7

$$dp_{3,2} = dp_{2,1} + a_{3,2}$$

Реализация_

```
1  /*
2  ...
3  Здесь мы считаем динамику
4  Смотри код из предыдущей лекции
5  */
6
7  vector <pair <int, int> > ans;
8  int x = n, y = m;
9
10 while (x > 0 && y > 0) {
11     ans.push_back({x, y});
12     if (dp[x - 1][y] + a[x][y] == dp[x][y]) {
13         x -= 1;
14     } else if (dp[x][y - 1] + a[x][y] == dp[x][y]) {
15         y -= 1;
16     } else {
17         x -= 1;
18         y -= 1;
19     }
20 }
21
22 for (int i = ans.size() - 1; i >= 0; --i) {
23     cout << ans[i].first << " " << ans[i].second << endl;
24 }
```

Итог

1	4	9	15
0	4	6	15
5	-6	-5	-9
-1	0	-2	-7



Следующее занятие — восстановление ответа с запоминанием предков
