

## Описание (вариант 30)

Первая задача об Острове Сокровищ.

Шайка пиратов под предводительством Джона Сильвера высадилась на берег Острова Сокровищ. Не смотря на добытую карту старого Флинта, местоположение сокровищ по-прежнему остается загадкой, поэтому искать клад приходится практически на ощупь. Так как Сильвер ходит на деревянной ноге, то самому бродить по джунглям ему не с руки. Джон Сильвер поделил остров на участки, а пиратов на небольшие группы. Каждой группе поручается искать клад на одном из участков, а сам Сильвер ждет на берегу. Пираты, обшарив свою часть острова, возвращаются к Сильверу и докладывают о результатах. Требуется создать многопоточное приложение с управляющим потоком, моделирующее действия Сильвера и пиратов.

Остров делится на 10x10 – 100 ячеек. Пиратов – 10, и Сильвер делит их на группы по двое.

### Входные и выходные данные

Входные данные не требуются.

Выходные данные:

We have 10 pirates who were divided by Silver to 5 groups and 2 pirates in each one and an island of size 10x10.

Type out 'start' to explore.

- start

До тех пор, пока клад не будет найден, выводится, какие группы за какую ячейку острова берутся, а также выводится состояние острова:

Group #номер\_группы is to explore a cell #номер\_ячейки

Island:

<изображение острова, где пустота – неисследованные ячейки, '-' – пустые ячейки, 'X' – ячейка с кладом>

По нахождении клада:

Group #номер\_группы has found a treasure.

Например:

csx Выбрать Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Group #1 has explored cell #76  
Island:

```
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -
```

Group #2 has explored cell #79  
Island:

```
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -
```

Group #3 has explored cell #78  
The treasure has just been found!Island:

```
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - - X -
```

Group #4 has explored cell #77  
Island:

```
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - - X -
```

Group #0 has explored cell #75  
Island:

```
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - -  
- - - - - X -
```

Group #3 has found a treasure.

C:\Users\Remark\source\repos\task5\x64\Debug\ConsoleApplication1.exe (процесс 12916) завершил работу с кодом 0.  
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно: \_