

# Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 1.

## Базовые структуры данных

🕒 1 авг 2020, 18:15:36  
старт: 1 авг 2020, 18:02:26

### А. Кружки

	Все языки	Python 2.7
Ограничение времени	1 секунда	3 секунды
Ограничение памяти	64Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Напишите код для решения задачи про поиск кружков, которые посещает хотя бы один ученик. Ваше решение должно задействовать  $O(1)$  дополнительной памяти (то есть помимо памяти, выделенной под массив `visited_optional_courses`)

### Формат ввода


В первой строке записано количество кружков  $n$ , целое число, не превосходящее 10000 В следующих  $n$  строках записаны названия кружков.

### Формат вывода

Выведите уникальные названия кружков по одному на строке, в порядке появления во входных данных.

### Пример

Ввод	Вывод
8	вышивание крестиком
вышивание крестиком	рисование мелками на парте
рисование мелками на парте	настольный керлинг
настольный керлинг	кухня африканского племени ужасмай
настольный керлинг	тяжелая атлетика
кухня африканского племени ужасмай	таракановедение
тяжелая атлетика	
таракановедение	
таракановедение	

Язык GNU c++17 7.3 

Набрать здесь

Отправить файл

```

1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include <vector>
4
5 using namespace std;
6
7 typedef unsigned short UShort;
8
9 int main()
10 {
11     string line;
12     getline( cin, line );
13     UShort N = static_cast<UShort>( stoi( line ) );
14
15     vector<string> sources;
16     for( UShort i = 0; i < N; ++i )
17     {
18         getline( cin, line );
19         bool can_add = true;
20         for( string &curr_str : sources )
21         {
22             if( curr_str == line )
23             {
24                 can_add = false;
25                 break;
26             }
27         }
28         if( can_add )
29             sources.push_back( line );
30     }
31
32     for( string &elem : sources )
33         cout << elem << endl;
34
35     return 0;
36 }
37

```

Отправить

Следующая