Антон Макеев

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 8 (В)

9 окт 2021, 12:44:04 старт: 23 сен 2021, 12:00:00 начало: 23 сен 2021, 12:00:00

D. Бусинки

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Маленький мальчик делает бусы. У него есть много пронумерованных бусинок. Каждая бусинка имеет уникальный номер – целое число в диапазоне от 1 до N. Он выкладывает все бусинки на полу и соединяет бусинки между собой произвольным образом так, что замкнутых фигур не образуется. Каждая из бусинок при этом оказывается соединенной с какой-либо другой бусинкой. Требуется определить, какое максимальное количество последовательно соединенных бусинок присутствует в полученной фигуре.

Формат ввода

В первой строке – количество бусинок $1 \le N \le 2500$. В последующих N-1 строках по два целых числа – номера, соединенных бусинок.

Вывод

Формат вывода

Вывести одно число – искомое количество бусинок.

Пример 1

Ввод

2	2
1 2	
Пример 2	
Ввод	Вывод
5	3
2 1	
2 3	
2 4	
2 5	
Пример 3	
Ввод	Вывод

```
10
1 2
2 3
3 4
4 5
1 6
6 10
10 9
9 8
8 7
```

Язык

Swift 5.3

Набрать здесь

Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013–2021 ООО «Яндекс»