Антон Макеев

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 3 (В)

9 окт 2021, 12:15:01 старт: 8 сен 2021, 12:00:00 начало: 8 сен 2021, 12:00:00

## D. Угадай число

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Август и Беатриса играют в игру. Август загадал натуральное число от 1 до п. Беатриса пытается угадать это число, для этого она называет некоторые множества натуральных чисел. Август отвечает Беатрисе YES, если среди названных ей чисел есть задуманное или NO в противном случае. После нескольких заданных вопросов Беатриса запуталась в том, какие вопросы она задавала и какие ответы получила и просит вас помочь ей определить, какие числа мог задумать Август.

#### Формат ввода

Первая строка входных данных содержит число n — наибольшее число, которое мог загадать Август. Далее идут строки, содержащие вопросы Беатрисы. Каждая строка представляет собой набор чисел, разделенных пробелами. После каждой строки с вопросом идет ответ Августа: YES или NO. Наконец, последняя строка входных данных содержит одно слово HELP.

#### Формат вывода

Вы должны вывести (через пробел, в порядке возрастания) все числа, которые мог задумать Август.

### Пример 1

Ввод	Вывод
10	1 3 5
1 2 3 4 5	
YES	
2 4 6 8 10	
NO	
HELP	
FI 0	

#### Пример 2

Ввод	Вывод
10	5
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
YES	
1	
NO	

2 N0 3 N0 4 N0 6 N0 N0 8 N0 9 N0 10

Язык Swift 5.3

N0 HELP

Набрать здесь

Отправить файл

```
import Foundation
let max = Int(readLine()!)!
var possible = Set(1...max)
var question = readLine()!
while question != "HELP" {
  let answer = readLine()!
  let nums = question.components(separatedBy: " ").map { Int($0)! }
  if answer == "NO" {
    possible.subtract(nums)
  } else {
    possible formIntersection(nums)
}
       possible.formIntersection(nums)
    question = readLine()!
possible.sorted().forEach { print( $0, terminator: " ") }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2021 ООО «Яндекс»