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

# 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 n. 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	

#### Пример 2

Ввод	Вывод
10	5
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
YES	
1	

2 NO 3

NO

Ввод Вывод NO 4 NO 6 NO 7 NO 8 NO 9 NO 10 NO HELP

Язык

Python 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая