Яндекс Контест

Пробный контест Архив соревнований Настройки компиляторов Значения ошибок Команды

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

② 2 апр 2024, 06:02:25 старт: 8 сен 2021, 14:00:00 ...

А. Количество

совпадающих

D. Угадай число

Е. Автомобильные

раньше

номера

В. Встречалось ли число

С. Уникальные элементы

Pусский tadpole.alex

Положение участников Задачи Посылки

# 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.

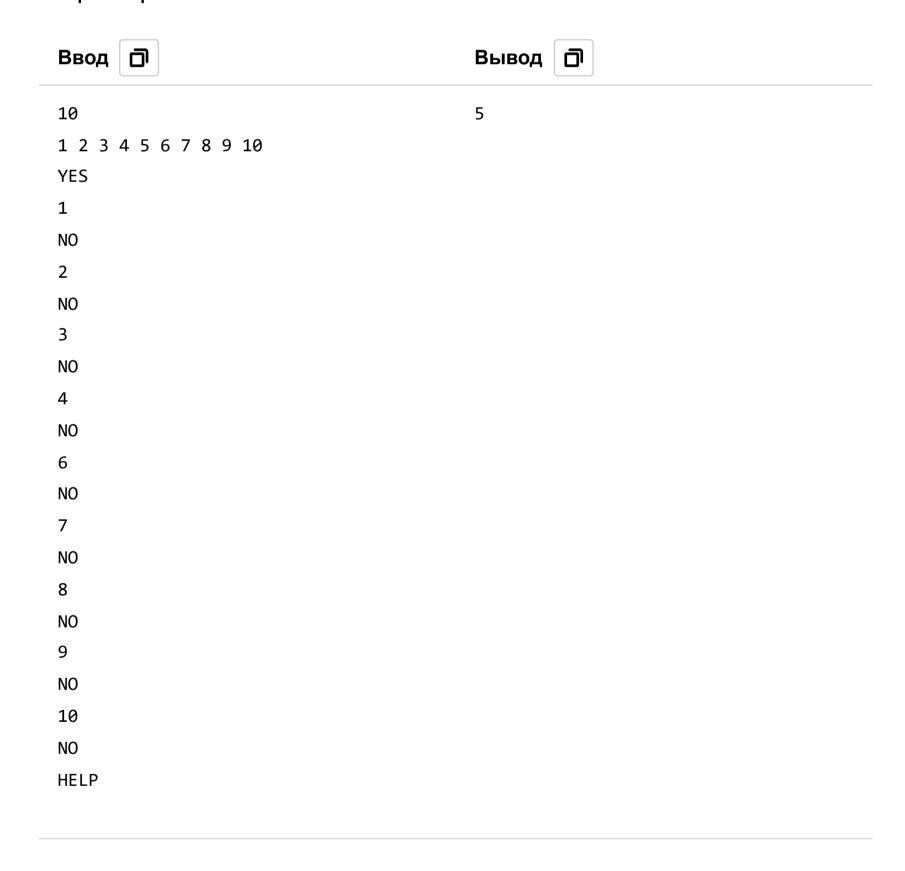
#### Формат вывода

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

#### Пример 1



## Пример 2





Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
24 ноя 2023, 06:31:21	98921658	D	Python 3.12.1	OK	-	269ms	17.98Mb	-	-	отчёт
24 ноя 2023, 06:27:26	98921608	D	Python 3.12.1	WA	-	48ms	4.25Mb	3	-	отчёт
24 ноя 2023, 06:26:14	98921579	D	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	ML	-	400ms	81.46Mb	7	-	отчёт