

violet_tiger_74e5 | <u>Выйти</u>

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

С. Битва за кондиционер (10 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

В офисе стоит кондиционер, на котором можно установить температуру от 15 до 30 градусов.

В офис по очереди приходят n сотрудников. i-й из них желает температуру не больше или не меньше a_i .

После прихода каждого сотрудника определите, можно ли выставить температуру, которая удовлетворит всех в офисе.

Входные данные

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных. Первая строка содержит целое число t ($1 \le t \le 10^3$) — количество наборов входных данных. Далее следует описание наборов входных данных.

Первая строка каждого набора содержит целое число n ($1 \le n \le 10^3$) — количество сотрудников.

i-я из следующих n строк каждого набора входных данных содержит требование к температуре от i-го сотрудника: либо $\geq a_i$, либо $\leq a_i$ ($15 \leq a_i \leq 30$, a_i — целое число). Требование $\geq a_i$ означает, что i-й сотрудник желает температуру не ниже a_i ; требование $\leq a_i$ означает, что i-й сотрудник желает температуру не выше a_i .

Гарантируется, что сумма n по всем наборам входных данных не превосходит 10^3 .

Выходные данные

Для каждого набора входных данных выведите n строк, i-я из которых содержит температуру, удовлетворяющую всех сотрудников с номерами от 1 до i включительно. Если такой температуры не существует, выведите -1. После вывода ответа на очередной набор входных данных выводите пустую строку.

Если ответов несколько, выведите любой.

Пример

входные данные	Скопировать
4	
1	
>= 30	
6	
>= 18	
<= 23	
>= 20	
<= 27	
<= 21	
>= 28	
3	
<= 25	
>= 20	
>= 25	
3	
<= 15	
>= 30	
<= 24	
выходные данные	Скопировать

Route 256: Junior

Участник

→ О группе



→ Соревнования группы

- Дорешивание
- Контест C# (Juniors)
- Контест Go (Juniors)
- Песочница (С#)
- Песочница (Go)

Контест - Go (Juniors)

Закончено

Участник

→ Пересчёт ограничений по времени

Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали по ссылке.

→ Языки

Только перечисленные языки могут быть использованы для решения задач соревнования

Контест - Go (Juniors):

- GNU GCC C11 5.1.0
- Clang++20 Diagnostics
- Clang++17 Diagnostics
- GNU G++14 6.4.0
- GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)

0
9
9
2
1
2 1 0 1
1
3
2
3 2 5
5
1
5 1 1

Примечание

Пояснение к первому примеру:

1. добавляется требование ≥ 30 , диапазон возможных температур — [30, 30], поэтому единственный возможный ответ — 30 градусов.

Пояснение ко второму примеру:

- 1. добавляется требование ≥ 18 , диапазон возможных температур [18, 30], поэтому в качестве примера взяли 29 градусов;
- 2. добавляется требование ≤ 23 , диапазон возможных температур [18, 23], поэтому в качестве примера взяли 19 градусов;
- 3. добавляется требование ≥ 20 , диапазон возможных температур [20, 23], поэтому в качестве примера взяли 22 градуса;
- 4. добавляется требование ≤ 27 , диапазон возможных температур [20, 23], поэтому в качестве примера взяли 21 градус;
- 5. добавляется требование ≤ 21 , диапазон возможных температур [20, 21], поэтому в качестве примера взяли 20 градусов;
- 6. добавляется требование ≥ 28 , диапазон возможных температур [28, 21], поэтому ответа нет и нужно вывести -1.

Пояснение к третьему примеру:

- 1. добавляется требование ≤ 25 , диапазон возможных температур [15, 25], поэтому в качестве примера взяли 23 градуса;
- 2. добавляется требование ≥ 20 , диапазон возможных температур [20, 25], поэтому в качестве примера взяли 22 градуса;
- 3. добавляется требование ≥ 25 , диапазон возможных температур [25, 25], поэтому в качестве примера можно взять только 25 градусов.

Пояснение к четвертому примеру:

- 1. добавляется требование ≤ 15 , диапазон возможных температур [15, 15], поэтому в качестве примера можно взять только 15 градусов;
- 2. добавляется требование ≥ 30 , диапазон возможных температур [30, 15], поэтому ответа нет и нужно вывести -1;
- 3. добавляется требование ≤ 24 , диапазон возможных температур [30, 15], поэтому ответа нет и нужно вывести -1.

- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- C# 8, .NET Core 3.1
 - C# 10, .NET SDK 6.0
- C# Mono 6.8
- C# WOULD 0.0
- Go 1.19.5
- Java 11.0.6
- Java 17 64bit
- Java 1.8.0_241
- Delphi 7
- Free Pascal 3.0.2
- PascalABC.NET 3.8.3
- PHP 8.1.7
- PostgreSQL 15.1
- Python 2.7.18
- Python 3.8.10
- PyPy 2.7.13 (7.3.0)
- PyPy 3.6.9 (7.3.0)
- PyPy 3.9.10 (7.3.9, 64bit)

→ Последние посылки			
Посылка	Время	Вердикт	
220673483	27.08.2023 12:46	Полное решение: 10 баллов	

→ Набранные баллы				
	Баллы			
Α	5			
В	10			
С	10			
D	15			
E	10			
F	25			
G				
Н				
S1				
S2				
Всего	75			

→ Материалы соревнования

- · problem-b-tests.zip
- · problem-c-tests.zip
- problem-d-tests.zip
- problem-e-tests.zip
- problem-f-tests.zipproblem-g-tests.zip
- problem g teete.z.p
- problem-h-tests.zip
- problem-s1-tests.zip
- problem-s2-tests.zip

