

Контест 7

11 янв 2022, 18:10:13

старт: 8 дек 2020, 16:00:00

финиш: 14 дек 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 8 дек 2020, 16:00:00

конец: 14 дек 2020, 23:59:59

# F. Баг в системе

Ограничение времени	8 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

В одном из столичных университетов преподаватель по программированию провёл тестирование по знанию тонкостей одного из языков программирования, однако не всё так просто. Оценка по тестированию рассчитывается на основе наибольшей и наименьшей в группе оценок. Всё бы ничего, но в системе преподавателя возникла ошибка, которая повлекла за собой повреждение списка студентов, поэтому некорректные данные нужно пропускать, однако следует оповестить об этом преподавателя. Вам необходимо написать программу, которая будет на основе входных данных студентов и их оценок выводить двух учащихся: одного с наименьшей оценкой, а второго – с наибольшей, не учитывая повреждённые данные.

## Формат ввода

Первым аргументом гарантированно подаётся целое натуральное число  $N$  – количество студентов в списке преподавателя. Затем подаются строки формата "`<Name> <Grade>`", где `Name` – имя студента, а `Grade` – его оценка.

## Формат вывода

Требуется вывести двух студентов: сначала того, у которого оценка минимальна, а следом того, у кого оценка максимальна. Студентов выводить в формате "`<Name> got a grade of <Grade>`".

При наличии некорректных данных требуется выбрасывать исключение типа `"ArgumentException"` с соответствующим сообщением.

### Пример 1

Ввод

5  
Masha 9  
Andrew 7  
Egor 8  
Nikolay 9  
Egor 4

Вывод

Egor got a grade of 4.  
Masha got a grade of 9.

### Пример 2

Ввод

Вывод

Ввод	Вывод
5	Incorrect name
Petya_Petrov 8	Incorrect mark
Nastya 10	Incorrect group
Katya 3	
MA 11	
Alexey_Ivanov 15	

Примечания

Данные считаются некорректными, если:

- 1. не удалось конвертировать Grade в целое число - "Incorrect input mark";
- 2. имя студента содержит менее 3-ех символов или начинается со строчной буквы - "Incorrect name";
- 3. оценка студента не принадлежит диапазону [0;10] - "Incorrect mark";
- 4. после прочтения списка группы в нем оказалось менее 5-ти студентов - "Incorrect group";

Исключения необходимо вызывать в порядке перечисления в списке выше.

В систему необходимо загрузить .zip-архив, содержащий только файлы Student.cs и Group.cs.

Набрать здесь

Отправить файл

1 PK...Group.csSj...K&P...:h...xpmY•Ily• Y~R...f],tC...e

2 H...f...=...3"...s...%...8...Gx...D...R%...r...s...H F ...dgP...x...B...P&a...R\...goq...q...

3 &...+=...n...n...f...{...g...16

4 ...\\...

5 -...G...+x2...%...3:...Nz...P9...\_...\$eZs}... )...I...ĳ...p...&x...> ...|;...,:...PK...h...Q...

6 ...Student.csSKj...z...)

7 ...\$t...d...E...j...Bu...GR...\$'

8 ...0...E...+T...q...n"... i...>'...rAh...QH... '...A...! ...S...e !...<...b...6\*[...9...#...n`...Y%`...30...5

9 ...H...I...]'...I...s...w...PK...?...h...Q...u...u...

10 ...\$...c...Student.cs

11 ...;J...EI...I...w...PK...-...-...-...-...-...

Отправить

Предыдущая

Следующая