# Мини тест: списъци

Тествайте решението в Judge: <https://judge.softuni.bg/Contests/3171/Additional-Exercises>.

## Имена

Прочетете числото **n** и след това **n** на брой редове. Добавете ги в списък. Накрая принтирайте списъка сортиран.

### Примерен вход

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 4  Hristofor  Kolumb  Hristo  Gosho | Gosho  Hristo  Hristofor  Kolumb |

## Подредба на ученици

Напишете програма, която помага на учителя да организира броя на учениците, които ще се явят на изпит в различни групи. За целта трябва да **добавите няколко групи** от номера в списъка на изпитите на учениците.

* Ще получите групите на един ред, разделени с **‘|’.**
* Номерата в групите ще бъдат разделени с интервал
* Подредете групите в крайния списък от **последната** към **първата** и техните стойности **отляво надясно**.

### Примерен вход

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 5 7 8 |4 2 6 | 9 10 | 9 10 4 2 6 5 7 8 |
| 1 | 4 8|7 0| 2 5 |3 | 3 2 5 7 0 4 8 1 |
| 1| 2 3 4 5 | 8 9 | 8 9 2 3 4 5 1 |

## Проверка за ученици

Напишете програма, която прослядява присъствието на ученици в класната стая. Даден ви е броя на учениците в класа на първият ред. На следващите редова ще получавате следните съобщения:

* **"{Име} is not here!"**
* **"{Име} is here!"**

Ако получите **първото** съобщение, трябва да **добавите** ученика в **списъка на отсъстващи**, ако той/тя **вече е в списъка** и принтирайте на конзолата: "**{name} is already in the list!".**Ако получите **второто** съобщение, трябва да **премахните** ученика от списъка, ако той/тя **е в** списъка принтирайте: "**{name} is in class!**".Накрая отпечатайте липсващите ученици.

### Примерен вход

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 4  Alisia is here!  Gosho is not here!  Ivan is not here!  Gosho is here! | Gosho is in class!  Ivan |
| 5  Todor is not here!  Ana is here!  Todor is not here!  Gogo is here!  Didi is not here! | Todor is already in the list!  Todor  Didi |