# Лаб: Стек и опашка

Тествайте решението в Judge: <https://judge.softuni.bg/Contests/3174/Additional-Exercises>.

## Супермаркет

Ще получавате **имена**. Трябва да ги добавите в **опашка**, докато не получите "**End**". Ако получите **"Paid"**, отпечатайте имената и изчестете опашката. В противен случай ще получавате имена. Когато получите **"End",** трябва да отпечатате броя на оставащите хора в следния формат: "**{брой} people remaining.".**

### Примери

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| Liam  Noah  James  Paid  Oliver  Lucas  Logan  Tiana  End | Liam  Noah  James  4 people remaining. | Amelia  Thomas  Elias  End | 3 people remaining. |

## Бързо хранене

Имате магазин за бързо хранене. Повечето храна, която имате е предварително подготвена. Трябва да знаете дали вашата храна ще стигне за всички клиенти. Напишете програма, която проверява количеството на поръчките. Искате да намерите клиента с **най-голямата поръчка**, защото ще му дадете отстъпка за следващият път.

Първо ще получите количество храна, която имате за деня (число). След това ще получите редица от числа, количеството на всяка поръчка. Запазвате поръчките в опашка. Намирате най-голямата поръчка и я отпечатайте. Ще започнете да обслужвате от първия клиент. Преди това проверете дали имате достатъчна храна. Ако имате, премахнете поръчката от опашката и намалете количеството храна, което имате. Ако успешно сте обслужели клиента, отпечатайте : "Orders complete". В противен случай отпечатайте: "Orders left: {поръчка1} {поръчка2} .... {поръчкаN}".

### Вход

* На първия ред ще получите количеството храна, с което разполагате - **число** в обхвата [0, 1000]
* На втория ред ще получите редица от числа, **разделени с интервал** - поръчките

### Изход

* Отпечатайте количеството на най-голямата поръчка
* Отпечатайте "Orders complete", ако поръчките са готови
* Ако има останали поръчки, отпечатайте тях във формата по-горе

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 348  20 54 30 16 7 9 | 54  Orders complete |
| 499  57 45 62 70 33 90 88 76 | 90  Orders left: 76 |