**Изпит по "Основи на програмирането" - 20 и 21 Април 2019**

## Задача 5. Великденски козунаци

Предстои Великден и Деси е решила да изпече домашни козунаци за колегите си. Главните продукти, които ще трябват на Деси са: **брашно и захар**. Един пакет захар е 950 грама, а един пакет брашно е 750 грама. Напишете програма, която **изчислява колко пакета захар и брашно трябва да купи Деси, за да й стигнат за направата на козунаците, като знаете за всеки един козунак по колко грама захар и брашно са изразходени. Също намерете кое е най-голямото количество захар и брашно, които са използвани.**

### Вход

От конзолата се чете **1 ред**:

* **Броят на козунаците – цяло число в интервала [1 ... 100]**

**За всеки козунак се чете:**

* + **Количество изразходвана захар (грамове) – цяло число в интервала [1 … 10000]**
  + **Количество изразходвано брашно (грамове) – цяло число в интервала [1 … 10000]**

### Изход

Да се отпечатат на конзолата **3 реда**:

* "Sugar: {брой нужни пакети захар}"
* "Flour: {брой нужни пакет брашно}"
* "Max used flour is {максимално количество грамове брашно, използвани за правенето на козунак} grams, max used sugar is {максимално количество грамове захар, използвани за правенето на козунак} grams."

Пакетите захар и брашно да бъдат закръглени към най-близкото цяло число нагоре.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 3  400  350  250  300  450  380 | Sugar: 2  Flour: 2  Max used flour is 380 grams, max used sugar is 450 grams. | Брой козунаци: 3  Козунак 1: 400 гр. захар, 350 гр. брашно  Козунак 2: 250 гр. захар, 300 гр. брашно  Козунак 3: 450 гр. захар, 380 гр. брашно  Общо нужна захар: 400 + 250 + 450 = 1100 гр.  Брой пакети захар: 1100 / 950 = 1.157... ~ 2 пакета  Общо нужно брашно: 350 + 300 + 380 = 1030 гр.  Брой пакети брашно: 1030 / 750 = 1.373... ~ 2 пакета  Най-голямо количество изразходено брашно: 380 грама  Най-голямо количество изразходена захар: 450 грама |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 4  500  350  560  430  600  345  578  543 | Sugar: 3  Flour: 3  Max used flour is 543 grams, max used sugar is 600 grams. | Брой козунаци: 4  Козунак 1: 500 гр. захар, 350 гр. брашно  Козунак 2: 560 гр. захар, 430 гр. брашно  Козунак 3: 600 гр. захар, 345 гр. брашно  Козунак 4: 578 гр. захар, 543 гр. брашно  Общо нужна захар: 500 + 560 + 600 + 578 = 2238 гр.  Брой пакети захар: 2238 / 950 = 2.3557... ~ 3 пакета  Общо нужно брашно: 350 + 430 + 345 + 543 = 1668 гр.  Брой пакети брашно: 1668 / 750 = 2.224... ~ 3 пакета  Най-голямо количество изразходено брашно: 543 грама  Най-голямо количество изразходена захар: 600 грама |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["3",  "400",  "350",  "250",  "300",  "450",  "380"]) | Sugar: 2  Flour: 2  Max used flour is 380 grams, max used sugar is 450 grams. | Брой козунаци: 3  Козунак 1: 400 гр. захар, 350 гр. брашно  Козунак 2: 250 гр. захар, 300 гр. брашно  Козунак 3: 450 гр. захар, 380 гр. брашно  Общо нужна захар: 400 + 250 + 450 = 1100 гр.  Брой пакети захар: 1100 / 950 = 1.157... ~ 2 пакета  Общо нужно брашно: 350 + 300 + 380 = 1030 гр.  Брой пакети брашно: 1030 / 750 = 1.373... ~ 2 пакета  Най-голямо количество изразходено брашно: 380 грама  Най-голямо количество изразходена захар: 450 грама |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["4",  "500",  "350",  "560",  "430",  "600",  "345",  "578",  "543"]) | Sugar: 3  Flour: 3  Max used flour is 543 grams, max used sugar is 600 grams. | Брой козунаци: 4  Козунак 1: 500 гр. захар, 350 гр. брашно  Козунак 2: 560 гр. захар, 430 гр. брашно  Козунак 3: 600 гр. захар, 345 гр. брашно  Козунак 4: 578 гр. захар, 543 гр. брашно  Общо нужна захар: 500 + 560 + 600 + 578 = 2238 гр.  Брой пакети захар: 2238 / 950 = 2.3557... ~ 3 пакета  Общо нужно брашно: 350 + 430 + 345 + 543 = 1668 гр.  Брой пакети брашно: 1668 / 750 = 2.224... ~ 3 пакета  Най-голямо количество изразходено брашно: 543 грама  Най-голямо количество изразходена захар: 600 грама |