

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 трябва 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 отпечата 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: $1100 / 950 = 1.157... \sim 2$ пакета Общо нужно брашно: $350 + 300 + 380 = 1030$ гр. Брой пакети брашно: $1030 / 750 = 1.373... \sim 2$ пакета Най-голямо количество изразходено брашно: 380 грама Най-голямо количество изразходена захар: 450 грама
Вход	Изход	Обяснения
4 500 350 560	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



430 600 345 578 543		<p>Козунак 4: 578 гр. захар, 543 гр. брашно</p> <p>Общо нужна захар: $500 + 560 + 600 + 578 = 2238$ гр.</p> <p>Брой пакети захар: $2238 / 950 = 2.3557... \sim 3$ пакета</p> <p>Общо нужно брашно: $350 + 430 + 345 + 543 = 1668$ гр.</p> <p>Брой пакети брашно: $1668 / 750 = 2.224... \sim 3$ пакета</p> <p>Най-голямо количество изразходено брашно: 543 грама</p> <p>Най-голямо количество изразходена захар: 600 грама</p>
---------------------------------	--	---

JavaScript - Примерен вход и изход

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