# Изпит по "Основи на програмирането" – 10 и 11 Март 2018

## Задача 2. Пазаруване

Иво има определен бюджет и с него трябва да купи няколко неща от магазина. Той има нужда от твоята помощ за написването на програма, която да изчисли дали наличната му сума ще е достатъчна за да купи всичко в списъка.

Първото нещо, което той трябва да закупи е N шоколадчета, по **65ст. всяко**, второто - M литра мляко по **2.70лв** **за литър** и **35%** по-малко броя мандарини от броя на шоколадите, като се има в предвид, че една мандарина струва **20ст**.

Да се изчисли дали Иво ще успее да закупи плануваните неща и ако успее колко пари са му останали, ако парите не му стигат, да се изчисли колко пари не му достигат. ,

### Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа точно **3** реда:

• На първия ред е бюджетът на Иво – **реално** число в интервала **[0.0..100000.0]**

• На втория ред е **броят шоколади** - **цяло** число в интервала **[0...999]**

• На третия ред е **количеството мляко** – **реално** число в интервала **[0.0...50.0]**

### Изход

На конзолата се отпечатва **1** ред, който изглежда по следния начин:

• Ако сумата пари след пазара е **повече или равна** на бюджета:

"**You got this, {останали пари} money left!**"

• Ако сумата пари след пазара е **по-малко** от бюджета:

"**Not enough money, you need {пари} more!**"

Резултатът да се **форматира** до **втория** знак **след десетичната** запетая.

### Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 10 5 1.5 | You got this, 2.10 money left! | Бюджетът, с който Иво разполага е **10лв**, броят шоколади, които трябва да закупи са 5 по 65ст всеки, което е **5 бр\*0.65ст = 3.25лв** за шоколадчета, след това количеството мляко е 1.5л, парите за мляко са **1.5л\*2.70лв=4.05лв**. Броят мандарини е **35%** по-малко от броят на шоколадите (5), което излиза, че броят на мандарините е **5 - (5\*0.35) = 3 бр**.  3 бр мандарини по 20ст всяка = **3 \* 0.20 = 0.60ст**. Сумата похарчени пари се смята по следния начин:  **3.25лв** (пари за шоколад) + **4.05лв** (пари за мляко) + **0.60ст** (пари за мандарини) = **7.90лв**. |
| 3 4 2.7 | Not enough money, you need 7.29 more! |  |