

# 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 планираните 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 <b>10лв</b> , броят шоколади, които трябва да закупи са 5 по 65ст всеки, което е <b>5 бр*0.65ст = 3.25лв</b> за шоколадчета, след това количеството мляко е 1.5л, парите за мляко са <b>1.5л*2.70лв=4.05лв</b> . Броят мандарини е <b>35%</b> по-малко от броят на шоколадите (5), което излиза, че броят на мандарините е <b>5 - (5*0.35) = 3 бр</b> . 3 бр мандарини по 20ст всяка = <b>3 * 0.20 = 0.60ст</b> . Сумата похарчени пари се смята по следния начин: <b>3.25лв</b> (пари за шоколад) + <b>4.05лв</b> (пари за мляко) + <b>0.60ст</b> (пари за мандарини) = <b>7.90лв</b> .
3	Not enough money, you need 7.29 more!	

4 2.7		
----------	--	--