

Изпит по "Основи на програмирането" – 10 Март 2018

Задача 3. Телефони

Фирма решава да закупи на работниците си мобилни телефони, като магазинът от който ще ги купи и предлага различни **намаления** според **бройката и марката** на телефона.

Марка на телефона	Gsm4e	Mobifon4e	Telefon4e	Брой телефони	От 10 до 20	От 20 до 50	> 50
Цена	20.50	50.75	115	Отстъпка	2%	5%	7%
Отстъпка	1%	2%	3%				

Да се напише програма, която пресмята **цената за всички телефони** (закръглена до втория знак след десетичната запетая), след това да се провери, дали бюджетът на фирмата за телефони е **достатъчен**, за да ги закупи.

Вход

От конзолата се прочитат 3 реда:

- На първи ред **бюджет на фирмата** – цяло число в интервала [100... 1000]
- На втори ред **брой телефони** – цяло число в интервала [1 ... 100]
- На трети ред **марка на телефоните** – "Gsm4e", "Mobifon4e", "Telefon4e"

Изход

Да се отпечата на конзолата на **един** ред:

- Ако бюджетът на фирмата е **по-голям** от общата сума за телефоните
"The company bought all mobile phones. {оставащата сума} leva left."
- Ако бюджетът на фирмата е **по-малък** от общата сума за телефоните
"Not enough money for all mobiles. Company needs {недостигащата сума} more leva."

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
1000 20 Mobifon4e	The company bought all mobile phones. 25.60 leva left.	Бюджет на компанията – 1000 лева Брой телефони – 20 – 2% отстъпка Модел – Mobifon4e – 2% отстъпка Цена на телефон – 50.75 лева Обща сума – $50.75 * 20 = 1015$ – 4% = 974.40 лева $1000 - 974.40 = 25.60$ лева
500 10 Telefon4e	Not enough money for all mobiles. Company needs 615.50 more leva.	
250 5	The company bought all mobile phones. 148.53 leva left.	



Gsm4e		
-------	--	--