# 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** |
| Цена | 20.50 | 50.75 | 115 |
| Отстъпка | 1% | 2% | 3% |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Брой телефони** | **От 10 до 20** | **От 20 до 50** | **> 50** |
| Отстъпка | 2% | 5% | 7% |

Да се напише програма, която пресмята **цената за вскички 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 **[100.00 … 1000.00]**

• 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

"Not enough money for all mobiles. Company needs {недостигащата сума} more leva."

• Ако бюджетът на фирмата е **по-малък** от общата сума за телефоните

"The company bought all mobile phones. {оставащата сума} leva left."

### 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  Gsm4e | The company bought all mobile phones. 148.53 leva left. |  |