# Изпит по "Основи на програмирането" – 5 Ноември 2017

## Задача 3. Куриер Експрес

Куриерска фирма доставя пратки в цялата страна.

За услуга тип "**standard**", срокът за доставка е 3 работни дни и фирмата калкулира цените при следните условия:

* **За пратки по - леки от 1000 гр. – 3 стотинки** накилометър.
* **От 1 кг до 10 кг – 5 стотинки** накилометър.
* **От 11 кг до 40 кг – 10 стотинки** накилометър.
* **От 41 кг до 90 кг – 15 стотинки** накилометър.
* **От 91 кг до 150 кг – 20 стотинки** накилометър.

Ако клиентите желаят експресна доставка (услуга "**express**"), фирмата извършва услугата в рамките на 24 часа, като **начислява надценка за всеки километър** както следва:

* **За пратки по - леки от 1 кг.** – на килограм по **80 %** от съответната цена на километър;
* **От 1 кг** до **10** **кг** – на килограм по **40 %** от съответната цена на километър;
* **От 11 кг до 40 кг** – на килограм по **5 %** от съответната цена на километър;
* **От 41 кг до 90** **кг** – на килограм по **2 %** от съответната цена на километър;
* **От 91 кг до 150** **кг** – на килограм по **1 %** от съответната цена на километър;

**Напишете програма**, която да **пресмята** при зададено **разстояние в км. , тегло на пратката и вида** услуга, каква ще бъде **стойността за доставка** на дадена пратка.

### Вход

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

1. **Тегло на пратката в килограми** – **реално число в интервала [0.01 ... 150.00];**
2. **Тип услуга** – "**standard**" или "**express**"**;**
3. **Разстоянието в километри** – **цяло число в интервала [1 ... 1000]**

### Изход

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

"The delivery of your shipment with weight of {тегло} kg. would cost {цена} lv."

* **Теглото да бъде закръглено до третия знак след десетичния разделител**
* **Цената да бъде закръглена до втория знак след десетичния разделител**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 1.5  standard  100 | The delivery of your shipment with weight of 1.500 kg. would cost 5.00 lv. | 87  express  130 | The delivery of your shipment with weight of 87.000 kg. would cost 53.43 lv. |
| **Обяснения** | | **Обяснения** | |
| **При услуга "standard" за пратка с тегло 1.5 кг. транспортът на километър е 0.05 лв.**  **100 км. по 5 стотинки = 5.00 лв.** | | **За пратка с тегло 87 кг., транспортът на километър е 0.15 лв.**  **130 км. по 15 стотинки = 19.50 лв.**  **Надценка за услуга „express”:**  **2% от 0.15 лв. = 0.003 лв.**  **87 кг. по 0.003 лв. = 0.261 лв.**  **130 км. по 0.261 лв. = 33.93 лв.**  **Обща стойност: 19.50 лв. + 33.93 лв. = 53.43 лв.** | |