

# Изпит по "Основи на програмирането"

## 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 1 кг – 3 стотинки на километър.
- От 1 кг до 10 кг – 5 стотинки на километър.
- От 10 кг вкл. до 40 кг – 10 стотинки на километър.
- От 40 кг вкл. до 90 кг – 15 стотинки на километър.
- От 90 кг вкл. до 150 кг – 20 стотинки на километър.

За услуга тип "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 10 кг вкл. до 40 кг – на килограм по 5 % от съответната цена на километър
- От 40 кг вкл. до 90 кг – на килограм по 2 % от съответната цена на километър
- От 90 кг вкл. 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** – текст със следните възможности: "standard" или "express"
3. **Разстояние 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 десетичната запетая**
- Цената да бъде **закръглена до втория знак след десетичната запетая**

## Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
1.5 standard 100	The delivery of your shipment with weight of 1.500 kg. would cost 5.00 lv.	Услуга: <b>standard</b> Пратка с тегло: <b>1.5</b> кг Транспортът на километър: <b>5</b> стотинки Крайна цена: <b>100</b> км по <b>5</b> стотинки = <b>5.00</b> лв.

<b>87</b> <b>express</b> <b>130</b>	The delivery of your shipment with weight of 87.000 kg. would cost 53.43 lv.	Пратка с тегло: <b>87</b> кг Транспортът на километър: <b>15</b> стотинки Цена за транспорт: <b>130</b> км. по <b>15</b> стотинки = <b>19.50</b> лв. Надценка за услуга <b>express</b> : Надценка на кг: 2% от 0.15 лв. = <b>0.003</b> лв. Надценка за км: <b>87</b> кг. по <b>0.003</b> лв. = <b>0.261</b> лв. Общо надценка: <b>130</b> км. по <b>0.261</b> лв. = <b>33.93</b> лв. Обща стойност: <b>19.50</b> лв. + <b>33.93</b> лв. = <b>53.43</b> лв.
<b>20</b> <b>standard</b> <b>349</b>	The delivery of your shipment with weight of 20.000 kg. would cost 34.90 lv.	Услуга: <b>standard</b> Пратка с тегло: <b>20</b> кг Транспортът на километър: <b>10</b> стотинки Крайна цена: <b>349</b> км по <b>10</b> стотинки = <b>34.90</b> лв.