# 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** накилометър.
* **От 1 кг до 10 кг – 5 стотинки** накилометър.
* **От 10 кг вкл. до 40 кг – 10 стотинки** накилометър.
* **От 40 кг вкл. до 90 кг – 15 стотинки** накилометър.
* **От 90 кг вкл. до 150 кг – 20 стотинки** накилометър.

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: **standard**  Пратка с тегло: **1.5** кг  Транспортът на километър: **5** стотинки  Крайна цена: **100** км **по 5** стотинки **= 5.00** лв. |
| 87  express  130 | The delivery of your shipment with weight of 87.000 kg. would cost 53.43 lv. | Пратка с тегло: **87** кг  Транспортът на километър: **15** стотинки  Цена за транспорт: **130** км. по **15** стотинки = **19.50** лв.  Надценка за услуга **express**:  Надценка на кг: 2% от 0.15 лв. = **0.003** лв.  Надценка за км: **87** кг. по **0.003** лв. = **0.261** лв.  Общо надценка: **130** км. по **0.261** лв. = **33.93** лв.  Обща стойност: **19.50** лв. + **33.93** лв. = **53.43** лв. |
| 20standard  349 | The delivery of your shipment with weight of 20.000 kg. would cost 34.90 lv. | Услуга: **standard**  Пратка с тегло: **20** кг  Транспортът на километър: **10** стотинки  Крайна цена: **349** км **по 10** стотинки **= 34.90** лв. |

### JavaScript - 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: **standard**  Пратка с тегло: **1.5** кг  Транспортът на километър: **5** стотинки  Крайна цена: **100** км **по 5** стотинки **= 5.00** лв. |
| (["87",  "express",  "130"]) | The delivery of your shipment with weight of 87.000 kg. would cost 53.43 lv. | Пратка с тегло: **87** кг  Транспортът на километър: **15** стотинки  Цена за транспорт: **130** км. по **15** стотинки = **19.50** лв.  Надценка за услуга **express**:  Надценка на кг: 2% от 0.15 лв. = **0.003** лв.  Надценка за км: **87** кг. по **0.003** лв. = **0.261** лв.  Общо надценка: **130** км. по **0.261** лв. = **33.93** лв.  Обща стойност: **19.50** лв. + **33.93** лв. = **53.43** лв. |
| [("20",  "standard",  "349"]) | The delivery of your shipment with weight of 20.000 kg. would cost 34.90 lv. | Услуга: **standard**  Пратка с тегло: **20** кг  Транспортът на километър: **10** стотинки  Крайна цена: **349** км **по 10** стотинки **= 34.90** лв. |