

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: 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.

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.

