

# Изпит по "Програмиране за начинаещи" – март 2016

## Задача 2. Цена за транспорт

Студент трябва да пропътува **n километра**. Той има избор измежду **три вида транспорт**:

- **Такси**. Начална такса: **0.70** лв. Дневна тарифа: **0.79** лв. / км. Нощна тарифа: **0.90** лв. / км.
- **Автобус**. Дневна / нощна тарифа: **0.09** лв. / км. Може да се използва за разстояния минимум **20** км.
- **Влак**. Дневна / нощна тарифа: **0.06** лв. / км. Може да се използва за разстояния минимум **100** км.

Напишете програма, която въвежда броя километри **n** и период от деня (ден или нощ) и изчислява **цената на най-евтиния транспорт**.

### Вход

От конзолата се четат **два реда**:

- Първият ред съдържа числото **n** – брой километри – цяло число в интервала [1...5000].
- Вторият ред съдържа дума **"day"** или **"night"** – пътуване през деня или през нощта.

### Изход

Да се отпечата на конзолата **най-ниската цена** за посочения брой километри.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
5 day	4.65	Разстоянието е под 20 км → може да се ползва само <b>такси</b> . Началната такса е 0.70 лв. Понеже е през деня, тарифата е 0.79 лв. / км. С такси <b>цената</b> е: $0.70 + 5 * 0.79 = 4.65$ лв.
7 night	7	Разстоянието е под 20 км → може да се ползва само <b>такси</b> . Началната такса е 0.70 лв. Понеже е през нощта, тарифата е 0.90 лв. / км. С такси <b>цената</b> е: $0.70 + 7 * 0.90 = 7.00$ лв.
25 day	2.25	Разстоянието е над 20 км → може да се ползва <b>автобус</b> , но не може да се ползва влак. Автобусът е най-евтиния възможен вариант. С автобус <b>цената</b> е: $25 * 0.09 = 2.25$ лв.
180 night	10.8	Разстоянието е над 100 км → може да се ползва <b>влак</b> . Влакът е най-евтиният възможен вариант за пътуване. С влак <b>цената</b> е: $180 * 0.06 = 10.80$ лв.

Тестване на решението: <https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/169#1>.