

Изпит по "Основи на програмирането" – 17 декември 2017

Задача 3. Ваканцията на Иванови

След Новогодишното парти, семейство Иванови решават да отидат на почивка. Заедно със себе си те взимат **трите** си деца и **кучето**. Семейството трябва да избере **дестинация**. В зависимост от мястото където ще отседнат, **цената е различна**. **Дестинациите и цените за нощувка са както следва:**

	Miami			Canary Islands			Philippines		
Нощувки	1 - 10	11 – 15	> 15	1 - 10	11 - 15	>15	1 - 10	11 - 15	>15
Възрастни	24.99 лв	22.99 лв	20.00 лв	32.50 лв	30.50 лв	28.00 лв	42.99 лв	41.00 лв	38.50 лв
Деца	14.99 лв	11.99 лв	10.00 лв	28.50 лв	25.60 лв	22.00 лв	39.99 лв	36.00 лв	32.40 лв

Тъй като семейството има куче, към крайната цена за престоя им се добавят още **25%**.

Семейство Иванови трябва да изберат **вида** на транспорта, с който ще пристигнат на посочената от тях дестинация. **Видовете транспорт и цените са както следва:**

	train	bus	airplane
Възрастни	22.30 лв	45.00 лв	90.00 лв
Деца	12.50 лв	37.00 лв	68.50 лв

Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

- Първият ред – броят нощувки. Цяло число в интервала [1...100]
- Вторият ред – вид дестинация - "Miami", "Canary Islands", "Philippines".
- Третият ред – вид транспорт – "train", "bus" или "airplane"

Изход

Да се **отпечата** на конзолата **едно число** – цялата сума, форматирана с точност до **ТРЕТИЯ** знак след десетичния разделител.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
10 Miami airplane	1572.375	Разход дестинация > Miami => (10 нощувки * (2 възрастни * 24.99 + 3 деца * 14.99)) + 25% = 1186.8749 Разход транспорт > airplane => 2 възрастни * 90 + 3 деца * 68.50 = 385.5 Разход за цялата почивка = 1572.375
Вход		Изход

5 Philippines train	1369.288
---------------------------	----------