

Изпит по "Основи на програмирането" – 7 и 8 Юли 2018

Задача 3. Суши

Суши е японско ястие, което напоследък набира огромна популярност както в Европа, така и в България. В таблицата са посочени основните видове суши и ресторантите, които го предлагат, както и цената за порция суши. Ако искате да си поръчате за вкъщи се доплаща цена за доставка, която е на стойност 20 % от цялата поръчка.

Видове / Ресторанти	Сашими (sashimi)	Маки (maki)	Урамаки (uramaki)	Темаки (temaki)
Sushi Zone	4.99 лв.	5.29 лв.	5.99 лв.	4.29 лв.
Sushi Time	5.49 лв.	4.69 лв.	4.49 лв.	5.19 лв.
Sushi Bar	5.25 лв.	5.55 лв.	6.25 лв.	4.75 лв.
Asian Pub	4.50 лв.	4.80 лв.	5.50 лв.	5.50 лв.

Напишете програма, която изчислява колко ще е цената за поръчката. При въвеждане на невалиден ресторант да се отпечата: {име на ресторанта} is invalid restaurant!

Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа точно 4 реда:

- Видът суши – текст – една от възможностите: "sashimi", "maki", "uramaki", "temaki"
- Име на ресторанта – текст – една от възможностите: "Sushi Zone", "Sushi Time", "Sushi Bar", "Asian Pub"
- Брой порции – цяло число в интервала [1...100]
- Поръчка – символ – 'Y' или 'N'

Изход

Да се отпечата на конзолата :

- Total price: {крайна цена} lv.

където резултатът трябва да бъде закръглен до по-голямото цяло число.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
maki Sushi Zone 4 Y	Total price: 26 lv.	Суши от вид маки (maki) в ресторант Sushi Zone е на цена 5.29 лв. за порция. Броят на порциите е 4 , затова цената на поръчката е $4 * 5.29 = 21.16$ лв. Понеже е заявена доставка, чрез символа Y , цената на доставката е 20% от цената на поръчката, което е 20 % от 21.16 = 4.232 лв. за доставка. Общата цена на поръчката с доставка е: $21.16 + 4.232 = 25.392$ лв., което закръгляме до по-голямото цяло число и получаваме 26 лв. обща сума на поръчката.
temaki	Total price: 28 lv.	sashimi SASA is invalid restaurant!

Asian Pub 5 N		SASA 3 Y	
maki Asian Pub 10 Y	Total price: 58 lv.	sashimi Sushi Time 3 N	Total price: 17 lv.