

# Изпит по "Основи на програмирането" – 6 и 7 юли 2019

## Задача 3. Туристическа агенция

Туристическа агенция има нужда от система за изчисляване на дължимата сума при резервация. В зависимост от различните дестинации и различните пакети, цената е различна.

Цените за ден са следните:

	Банско/Боровец		Варна/Бургас	
	с екипировка	без екипировка	със закуска	без закуска
Цена за ден	100лв.	80лв	130лв.	100лв.
VIP отстъпка	10%	5%	12%	7%

Ако клиентът е заявил престой **повече от 7 дни**, получава **единия ден** безплатно.

### Вход

От конзолата се четат **4 реда**:

- Име на града - текст с възможности ("Bansko", "Borovets", "Varna" или "Burgas")
- Вид на пакета - текст с възможности ("noEquipment", "withEquipment", "noBreakfast" или "withBreakfast")
- Притежание на VIP отстъпка - текст с възможности "yes" или "no"
- Дни за престой - цяло число в интервала [-10000 ... 10000]

### Изход

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

- Когато потребителят е въвел всички данни правилно, отпечатваме:  
"The price is {цената, форматирана до втория знак}lv! Have a nice time!"
- Ако потребителят е въвел **по-малко от 1 ден** за престой, отпечатваме:  
"Days must be positive number!"
- Когато при въвеждането на **града** или **вида на пакета** се въведат невалидни данни, отпечатваме:  
"Invalid input!"

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Коментар
Borovets noEquipment yes 6	The price is 456.00lv! Have a nice time!	Градът е Боровец, а пакетът е без екипировка, съответно цената за ден е <b>80лв</b> . Клиентът разполага с VIP пакет, така че цената за ден става <b>80-80*0.05=76лв</b> . Резервацията е за <b>6 дни</b> , следователно крайната цена е <b>76*6=456лв</b> .
Bansko withEquipment no 2	The price is 200.00lv! Have a nice time!	

Varna withBreakfast yes 5	The price is 572.00lv! Have a nice time!	
Burgas noBreakfast no 4	The price is 400.00lv! Have a nice time!	
Varna withBreakfast no 0	Days must be positive number!	
Gabrovo noBreakfast no 3	Invalid input!	

## JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Коментар
(["Borovets", "noEquipment", "yes", "6"])	The price is 456.00lv! Have a nice time!	Градът е Боровец, а пакетът е без екипировка, съответно цената за ден е 80лв. Клиентът разполага с VIP пакет, така че цената за ден става $80 - 80 * 0.05 = 76$ лв. Резервацията е за 6 дни, следователно крайната цена е $76 * 6 = 456$ лв.
(["Bansko", "withEquipment", "no", "2"])	The price is 200.00lv! Have a nice time!	
(["Varna", "withBreakfast", "yes", "5"])	The price is 572.00lv! Have a nice time!	
(["Burgas", "noBreakfast", "no", "4"])	The price is 400.00lv! Have a nice time!	
(["Varna", "withBreakfast", "no", "0"])	Days must be positive number!	

(["Gabrovo", "noBreakfast", "no", "3"])	Invalid input!	
--	----------------	--