# 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:

- 1. Име на града текст с възможности ("Bansko", "Borovets", "Varna" или "Burgas")
- 2. Вид на пакета текст с възможности ("noEquipment", "withEquipment", "noBreakfast" или "withBreakfast")
- 3. Притежание на VIP отстъпка текст с възможности "yes" или "no"
- 4. Дни за престой **цяло число в интервала [1 ... 10000]**

## Изход

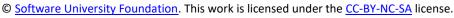
На конзолата се отпечатва 1 ред:

- 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 <mark>80лв</mark> . Клиентът разполага с VIP пакет, така че цената за ден става 80-80*0.05=76лв. Резервацията е за <mark>6 дни</mark> , следователно крайната цена е 76*6=456лв.
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!	













