

Изпит по "Основи на програмирането" – 27 и 28 юли 2019

Задача 2. Резервация

Деси разглежда **оферти за престой** по време на почивката си. Намира подходящо място за престой със следните условия:

- Нощувката за двойна стая струва **30лв**
 - Ако резервацията бъде направена поне **10 дена по-рано**, цената е **25лв**
- Ако резервацията бъде направена от **предходен месец** се начислява **20% отстъпка** и цената на нощувката е **25лв**

Напишете програма, която според **деня и месеца на резервацията, деня на настаняване и деня на напускане** на хотела изчислява **сумата**, която Деси трябва да заплати. **Почивката на Деси няма да започва през един месец и да приключва през друг.**

Вход

- Първи ред – **ден**, в който е направена резервацията – **цяло число** в интервала от [1... 31]
- Втория ред – **месец**, в който е направена резервацията – **цяло число** в интервала от [1... 12]
- Трети ред – **ден** за настаняване – **цяло число** в интервала от [1... 30]
- Четвърти ред – **месец** за настаняване – **цяло число** в интервала от [1... 12]
- Пети ред – **ден** за напускане на стаята – **цяло число** в интервала от [1... 31]
- Шести ред – **месец** за напускане на стаята – **цяло число** в интервала от [1... 12]

Изход

"Your stay from {1}/{2} to {3}/{4} will cost {5}"

Където:

- **1** – ден за настаняване
- **2** – месец за настаняване
- **3** – ден за напускане на стаята
- **4** – месец за напускане на стаята
- **5** – сума за престоя, **форматирана до втория знак след десетичната запетая**

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
21 7 28 8 30 8	Your stay from 28/8 to 30/8 will cost 40.00	Денят на резервацията е 21-ви , а месецът 7-ми . Нощувките са 2 (30 - 28) . Тъй като резервацията е направена предходен месец , нощувките се начисляват с цена 25лв и има 20% отстъпка . 2 x 25 = 50лв 50 - 20% = 40лв крайна цена
10 5 15 5 18 5	Your stay from 15/5 to 18/5 will cost 90.00	Денят на резервацията е 10-ти , а месецът 5-ти . Нощувките са 3 . Тъй като резервацията е направена същия месец и не повече от 10 дни по-рано , нощувките се начисляват с цена 30лв и няма отстъпка. 3 x 30 = 90лв крайна цена

20 10 5 11 10 11	Your stay from 5/11 to 10/11 will cost 100.00	Денят на резервацията е 20-ти, а месецът 10-ти. Нощувките са 5. (10 - 5) Тъй като резервацията е направена предходен месец , нощувките се начисляват с цена 25лв и има 20% отстъпка. 5 x 25 = 125лв 125 – 20% = 100лв крайна цена
---------------------------------	---	--