# 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 х 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 х 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 х 25 = 125лв**  **125 – 20% = 100лв крайна цена** |