# Изпит по "Основи на програмирането"

# Задача 2. Семейна почивка

Семейство Иванови планират семейната си почивка. Вашата задача е да напишете програма, която да **изчислява** дали предвидения от тях **бюджет** ще им **стигне**, като знаете колко **нощувки** са планирали, каква е **цената за нощувка** и колко **процента от бюджета** са предвидили за **допълнителни** разходи. Трябва да се има предвид, че ако **броят** на нощувките е **по-голям** от 7, **цената** за нощувка се **намаля с 5%.** 

## Вход

От конзолата се четат 4 реда:

- Бюджетът, с който разполагат реално число в интервала [1.00 ... 10000.00]
- Брой нощувки цяло число в интервала [0 ... 1000]
- Цена за нощувка реално число в интервала [1.00 ... 500.00]
- Процент за допълнителни разходи цяло число в интервала [0 ... 100]

### Изход

Отпечатването на конзолата зависи от резултата:

- Ако сумата е достатъчна:
  - "Ivanovi will be left with {останали пари след почивката} leva after vacation."
- Ако НЕ е достигната сумата:
  - "{парите нужни до достигане на целта} leva needed."

Сума трябва да се форматира до втората цифра след десетичния знак.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
800.50 8 100 2	Ivanovi will be left with 24.49 leva after vacation.	8 нощувки > 7, следователно има 5% отстъпка от цената за нощувка, която е 100лв. 5% от 100 е 5 лв> 100 – 5 -> 95 лв. за нощувка след отстъпката, 8 нощувки по 95лв> 760 лв. 2% от бюджета е предвиден за допълнителни разходи. 2% от 800.50 е 16.01 лв. 760 + 16.01 = 776.01 <= 800.50, следователно парите са им достатъчни и след почивката се връщат със 800.50 – 776.01 = 24.49 лв.
Вход	Изход	Обяснения
500 7 66 15	37.00 leva needed.	7 нощувки, няма отстъпка 7 нощувки по 66 -> 462 лв. 15% от бюджета е предвиден за допълнителни разходи. 15% от 500 е 75 лв. 462 + 75 = 537 > 500, следователно парите не са достатъчни. Не достигат 537 – 500 = 37 лв.



















