

# Изпит по "Основи на програмирането"

## 1. Задача 3. Картинг център

Картинг център искат да въведат безкасово обслужване на клиентите си посредством автомат за купуване на билети. Вашата задача е да напишете програма/функция, която според **въведената сума**, проверява **дали е възможно да се закупи билет за картинг**, имайки предвид следната информация:

Обиколки/Вид Карт	Child	Junior	Adult	Profi
5 обиколки (five)	7	9	12	18
10 обиколки (ten)	11	16	21	32

При наличието на фен карта цената на билета е с **20% намаление**.

### Вход

От конзолата се прочитат **4 реда**:

- Въведената в автомата сума - **реално число** в интервала **[0.00...1000.00]**
- Обиколки - **текст** ("five", за пет обиколки и "ten", за десет обиколки)
- Фен карта - **текст** ("yes" или "no")
- Вид Карт - **текст** (една от възможностите в таблицата)

### Изход

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

- Ако сумата е **достатъчна**:  
"You bought {Вид Карт} ticket for {Обиколки(five/ten)} laps. Your change is {money}lv.",  
където {money} е останалата сума след плащането (рестото), форматирана **до втория знак след десетичната запетая**.
- Ако сумата **не е достатъчна**, трябва да се пресметне **колко още пари** са необходими, за да се закупи билет:  
"You don't have enough money! You need {money}lv more.",  
където {money} е оставащата сума нужна, за да се закупи билет, форматирана **до втория знак след десетичната запетая**.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
10 ten yes Child	You bought Child ticket for ten laps. Your change is 1.20lv.	<b>Въведената сума е 10лв</b> , избран е билет с <b>десет обиколки</b> за <b>Child</b> - <b>11лв</b> . Има фен карта ( <b>yes</b> ) <b>Цената на билета е: 11 - 20% = 8.80лв.</b> <b>10 &gt; 8.80</b> - следователно сумата <b>е достатъчна</b> <b>Рестото е: 10 - 8.80 = 1.20лв.</b>
18 ten	You don't have enough money! You need 7.60lv more.	

yes Profi		
16 five no Adult	You bought Adult ticket for five laps. Your change is 4.00lv.	