

# Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 Април 2018

## Задача 3. Карта за фитнес

Да се напише програма, която проверява дали първоначално налична сума е достатъчна, за да се заплати карта за месечен достъп във фитнес.

Цената на картата зависи от пола на клиента и спорта, който практикува:

Пол	Gym	Boxing	Yoga	Zumba	Dances	Pilates
мъж	\$42	\$41	\$45	\$34	\$51	\$39
жена	\$35	\$37	\$42	\$31	\$53	\$37

Всички цени на карти за ученици (възраст **под 19 години вкл.**) са с **20% намаление**.

### Вход

От конзолата се прочитат **4 реда**:

- Сумата, с която разполагаме - **реално число** в интервала **[10.00...1000.00]**
- Пол - символ ('m' за мъж и 'f' за жена)
- Възраст - **цяло число** в интервала **[5...105]**
- Спорт - **текст** (една от възможностите в таблицата)

### Изход

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

- Ако сумата **е достатъчна**:  
"You purchased a 1 month pass for {sport}."  
където {sport} е въведения тип спорт
- Ако сумата **не е достатъчна** трябва да се пресметне **колко още пари** са необходими, за да се закупи карта:  
"You don't have enough money! You need \${money} more."  
където {money} е оставащата сума нужна, за да се закупи картата, форматирана до **втория знак след десетичната запетая**.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
50 m 23 Gym	You purchased a 1 month pass for Gym.	Клиентът е мъж, който иска да закупи карта за Gym, която струва \$42, а разполага с \$50. Той е на 23 години → не получава намаление. $\$42 \leq \$50 \rightarrow$ Той успява да закупи карта, тъй като има достатъчно пари.
20 f 15	You don't have enough money! You need \$13.60 more.	

Yoga		
10 m 50 Pila tes	You don't have enough money! You need \$29.00 more.	