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

## Задача 5. Круизни игри

На круизния кораб, на който Ани прекарвала почивката си, се организирали т. нар. круизни игри. Всеки участник избирал в колко игри да участва, като всяко състезание му носело даден брой точки. Възможните игри били волейбол, тенис и бадминтон, като в зависимост от трудността на играта получените точки се увеличавали както следва: волейболът увеличавал точките със 7%, тенисът с 5%, а бадминтонът с 2%. Играчът печели ако средноаритметичният брой точки от всеки един вид игра е поне 75, в противен случай губи. Напишете програма, която пресмята дали играчът е победил или загубил и изчислява общият му брой точки

ЗАБЕЛЕЖКА: При пресмятане на средноаритметичните точки и общият брой точки да се закръгли към помалкото цяло число.

#### Вход

От конзолата първоначално се прочитат два реда:

- Име на играч текст
- Брой изиграни игри цяло число в интервала [1...10]

За всяка една игра се четат по два реда:

- Име на играта текст с възможности "volleyball", "tennis", "badminton"
- Брой точки цяло число в интервала [1...100]

#### Изход

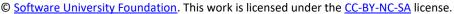
На конзолата да се отпечата един ред:

- Ако играчът е спечелил:
  - "Congratulations, {име на играча}! You won the cruise games with {общият брой точки} points."
- Ако играчът е загубил:
  - o "Sorry, {име на играча}, you lost. Your points are only {общият брой точки}."

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
Pepi	Congratulations, Pepi! You won	Пепи е изиграла 3 игри:
3	the cruise games with 293	Първата е волейбол със 78 точки, които се
volleyball	points.	увеличават със 7% =>
78  tennis		78 + 7% * 78 = 83,46
98		Втората е тенис с 98 точки, които се увеличат
badminton		c 5% =>
105		98 + 5% * 98 = 102.9
		Третата е бадминтон със 105 точки, които се
		увеличават с 2% => 105 + 2% * 105 = 107.1
		Броят на всяка от игрите е 1.
		Средноаритметичен брой точки от игрите по
		волейбол:
		83,46 / 1 = 83,46 >= 75
		Средноаритметичен брой точки от игрите по
		тенис:
		102,9 / 1 = 102,9 >= 75

















<b>-</b>		
		Средноаритметичен брой точки от игрите по
		бадминтон:
		107,1 / 1 = 107,1 >= 75
		Средноаритметичния брой точки от ВСЯКА
		една игра е по-голям от 75 => Пепи печели.
		Общият му брой точки е <b>83,46 + 102,9 + 107,1</b>
		= 293
Annie	Sorry, Annie, you lost. Your	
5	points are only 248.	
badminton		
34		
tennis		
76		
badminton		
10		
volleyball		
62		
badminton		
56		
Ivan	Congratulations, Ivan! You won	
7	the cruise games with 608	
volleyball	points.	
70		
tennis		
100		
badminton		
64		
volleyball		
125		
tennis		
62		
tennis		
72		
badminton		
87		













