

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

Задача 5. Круизни игри

На круизния кораб, на който Ани прекарвала почивката си, се организирани 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 по-малкото 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:
 - **"Sorry, {име на играча}, you lost. Your points are only {общият брой точки}."**

Примерен вход и изход

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

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