# 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 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 >= 75  Средноаритметичен брой точки от игрите по тенис:  102,9 / 1 = 102,9 >= 75  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 **83,46 + 102,9 + 107,1 = 293** |
| 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. |  |