**Изпит по "Основи на програмирането" - 3 и 4 Ноември 2018**

## Задача 4. Ергенско Парти

Сватбата наближава и Марто ще организира ергенското парти на Иван в своя ресторант, като знаете, че Иван ще покани няколко групи свой познати. Марто има нужда от вашата помощ. Напишете програма, която пресмята **колко гости ще събере ресторанта, какви ще са приходите му** от ергенското парти, както и **дали Марто ще може да си позволи да плати** **на гост изпълнител**, като знаете че:

* **Ако резервацията е за група с по-малко от 5 човека, куверта за един човек ще е 100 лв.**
* **Ако резервацията е за група с 5 или повече човека, куверта за един човек ще е 70 лв.**

### Вход

От конзолата се чете:

* **Сумата предвидена за гост изпълнителя - цяло число в интервала [1… 4500]**
* **На всеки следващ ред (до получаване на команда "The restaurant is full") - броят на хората във всяка група.**

### Изход

Да се **отпечата** на конзолата **един** от следните редове:

* Ако Марто **успее** да си позволи гост изпълнител:

**"You have {брой гости} guests and {останалата сума} leva left."**

* Ако Марто **не успее** да си позволи гост изпълнител:  
  **"You have {брой гости} guests and {приходи} leva income, but no singer."**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 2800  5  5  4  6  6  12  12  The restaurant is full | You have 50 guests and 820 leva left. | Гост изпълнителя ще струва 2800 лева. Резервациите са както следва:  1-ва група - 5 човека по 70 лв. = 350 лв.  2-ра група - 5 човека по 70 лв. = 350 лв.  3-та група - 4 човека по 100 лв. = 400 лв.  …  7-ма група - 12 човека по 70 лв. = 840 лв.  Събраната сума от всички резервации е : 3620 лв.  След плащането на гост изпълнителя Марто разполага с **820** лв. | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 3200  5  12  6  6  12  The restaurant is full | You have 41 guests and 2870 leva income, but no singer. | 1800  4  4  4  4  6  6  The restaurant is full | You have 28 guests and 640 leva left. |