# Изпит по "Основи на програмирането" – 22 и 23 Декември

## Задача 6. Коледна украса

Семейство Иванови решават да подменят коледната украса в своя дом и да поръчат нова по интернет. Вашата задача е **да напишете програма, която изчислява, дали бюджетът ще им стигне за украсата. Цената на всеки предмет ще представялва сумата от ASCII кодовете на всяка буква от думата.**

### Вход

Първия ред от входа представлява:

* **Бюджетът за украсата - цяло число в интервала [1 … 50000]**

След това се четат **поредица от редове до получаване на команда "Stop"**:

* **Име на предмет - текст**

### Изход

**При успешна покупка (т.е ако цената на предмета е по-малка или равна на наличните пари), на конзолата да се отпечата:**

* **"Item successfully purchased!"**

**При неуспешна покупка (т.е ако цената е по-голяма от останалите пари), да се отпечата:**

* **"Not enough money!" и програмата да приключи**

**При получаване на команда "Stop", на конзолата да се отпечата:**

* **"Money left: {останалият бюджет}" и програмата да приключи**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 3000  star  Christmas tree  tinsel  Tree stand | Item successfully purchased!  Item successfully purchased!  Item successfully purchased!  Not enough money! | Бюджетът, с който разполагаме е 3000лв.  Цената на първата украса се образува от ASCII стойностите за всеки символ (s + t + a + r) = 442 <= 3000, следователно я купуваме.  Остават ни 3000 – 442 = 2558 лв.  …  Цената на четвъртия артикул е 970, а останалият бюджет е 497, няма достатъчно средства и програмата приключва работа |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 5000  Christmas lights  wreath  Stop | Item successfully purchased!  Item successfully purchased!  Money left: 2724 | Бюджетът, с който разполагаме е 5000лв.  Цената на първата украса се образува от ASCII стойностите за всеки символ (Christmas lights) = 1625 <= 5000, купуваме я.  Остават ни 5000 – 1625 = 3375 лв.  …  Получаваме командата "Stop", печатаме останалата сума от бюджета и програмата приключва работа |