

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 представлява 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