# Изпит по "Основи на програмирането" – 7 Януари 2018

## Задача 6. Плодова диета

За никой не е изненада, че Бай Ганьо обича да хапва. Проблемът е, че той все още си спомня преяждането на Нова Година. Така той решил да мине на диета, пиейки само плодов сок. Затова му трябва **програма**, която изчислява **максималното количество сок**, което той може да изпие на следващия ден. Възможностите са:

* **Череша** — като една череша съдържа **15 ml** сок.
* **Ягода** — една ягода съдържа **7.5 ml** сок.
* **Малина** — една малина съдържа **4.5 ml** сок.

Ако има повече от една възможност, Бай Ганьо винаги ще предпочете тази, където той може да изпие **най-много от по-сочния плод**.

### Вход

Входът се чете от **конзолата** и съдържа **точно 4 реда**:

* На **първия** ред са **малините** **r** – **цяло число в интервала [0 ... 100]**
* На **втория** ред са **ягодите s** – **цяло число в интервала [0 ... 100]**
* На **третия** ред са **черешите c** – **цяло число в интервала [0 ... 100]**
* На **четвъртия** ред e **количеството допустим сок a** – **цяло число в интервала [10 ... 10000]**

### Изход

Да се отпечата на конзолата **един ред** – **колко** **плода е нужно Бай Ганьо да си набави:**

* **"{n1} Raspberries, {n2} Strawberries, {n3} Cherries. Juice: {maxJuice} ml."**

### Примерен вход и изход:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 7  4  8  70 | 2 Raspberries, 0 Strawberries, 4 Cherries. Juice: 69 ml. | Възможности:  2 Raspberries, 4 Strawberries, 2 Cherries. Juice: 69 ml.  2 Raspberries, 2 Strawberries, 3 Cherries. Juice: 69 ml.  2 Raspberries, 0 Strawberries, 4 Cherries. Juice: 69 ml.  Избираме последното, понеже съдържа най-много от  **по-сочния плод**. | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 12  10  6  150 | 0 Raspberries, 8 Strawberries, 6 Cherries. Juice: 150 ml. | 7  6  5  130 | 2 Raspberries, 6 Strawberries, 5 Cherries. Juice: 129 ml. |