## Съдомиялна

Гошо работи в ресторант и отговаря за зареждането на съдомиялната накрая на деня.

Вашата задача е да напишете програма, която изчислява, **дали дадено закупено количество бутилки от препарат за съдомиялна е достатъчно, за да измие определено количество съдове.** Знае се, че всяка бутилка съдържа **750 мл. препарат**, **за 1 чиния са нужни 5 мл., а за тенджера 15 мл.**  Приемете, че **на всяко трето зареждане със съдове, съдомиялната се пълни само с тенджери, а останалите пъти с чинии.** Докато не получите команда "End" ще продължите да получавате бройка съдове, които трябва да бъдат измити.

### Вход

От конзолата се четат:

* **Брой бутилки от препарат, който ще бъде използван за миенето на чинии - цяло число в интервала [1…10]**

На всеки следващ ред, до получаване на командата "**End**" или докато **количеството препарат не се изчерпи**, **брой съдове, които трябва да бъдат измити - цяло число в интервала [1…100]**

### Изход

В случай, че количеството препарат **е било достатъчно** за измиването на съдовете:

**"Detergent was enough!"**

**"{брой чисти чинии} dishes and {брой чисти тенджери} pots were washed."**

**"Leftover detergent {количество останал препарат} ml."**

В случай, че количеството препарат **не е било достатъчно** за измиването на съдовете:

**"Not enough detergent, {количество не достигнал препарат} ml. more necessary!"**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 2  53  65  55  End | Detergent was enough!  118 dishes and 55 pots were washed.  Leftover detergent 85 ml. | Количество препарат = 2 \* 750 = **1500** мл.  53 **чинии** са заредени => 53 \* 5 = 265 мл. 1500 **—** 265 = 1235 мл. (**остатък**)  65 **чинии** => 65 \* 5 = 325 мл. 1235 **—** 325 = 910 мл. **(остатък)**  55 **тенджери** => 55 \* 15 = 825 мл. 910 **—** 825 = **85** мл. (**остатък**)  Получаваме команда "**End**", следователно **количеството е стигнало** и се печата съответното съобщение: Брой чинии = 53 + 65 = **118.** Брой тенджери = **55** |
| 1  10  15  10  12  13  30 | Not enough detergent, 100 ml. more necessary! | Количество препарат = 1 \* 750 = 750 мл.  10 **чинии** => 10 \* 5 = 50 мл. 750 **—** 50 => 700 **(остатък)**  15 **чинии =>** 15 \* 5 = 75 мл. 700 **—** 75 = 625 мл. **(остатък)**  10 **тенджери** => 10 \* 15 = 150 мл. 625 **—** 150 = 475 мл. **(остатък)**  12 **чинии** => 12 \* 5 = 60 мл. 475 **—** 60 = 415 мл. (**остатък)**  13 **чинии** => 13 \* 5 = 65 мл. 415 **—** 65 = 350 мл. **(остатък)**  30 **тенджери** => 30 \* 15 = 450 мл. **350 <= 450** **(100 недостиг)**,**следователно** **печатаме съобщение за недостиг на препарата** |