

Where is the father ?

A mother is 21 years older than her son. Six years from now, she will be five times his age. Where's the father?



Where is the father ?

We won't give the answer to this one — if you do the math, you'll know precisely where he is.

Input

If we generalize the riddle from the introduction, it can be formulated as:

A mother is a years older than her son. b years from now, she will be c times his age. How old are the mother and her son, expressed in months ?

The input contains the three numbers $a, b, c \in \mathbb{N}$ that define the above riddle. Each of these numbers is given on a separate line. In addition, we guarantee that both the age of the mother and her son (expressed in months) are integer numbers.

Output

There's a single line of output that contains the sentence The mother is m months old and her son s months., where the italic fragments need to be filled up respectively with the age of the mother and her son (expressed in months).

Example

Input:

21
6
5

Output:

The mother is 243 months old and her son -9 months.

Een moeder is 21 jaar ouder dan haar zoon. Over 6 jaar zal ze 5 keer zijn leeftijd hebben. Waar is de vader ?



Waar is de vader ?

We geven je het antwoord van het raadsel niet — met een beetje wiskunde weet je precies waar hij is.

Invoer

Als we bovenstaand raadsel veralgemenen, dan kunnen we het formuleren als:

Een moeder is a jaar ouder dan haar zoon. Over b jaar zal ze c keer zijn leeftijd hebben. Hoe oud zijn de moeder en haar zoon, uitgedrukt in maanden ?

De invoer bestaat uit de drie getallen $a, b, c \in \mathbb{N}$ die het raadsel volledig vastleggen. Elk van deze getallen staat op een afzonderlijke regel. We garanderen bovendien dat de leeftijd van de moeder en de zoon (uitgedrukt in maanden) telkens gehele getallen zijn.

Uitvoer

De uitvoer bestaat uit de zin De moeder is m maanden oud en de zoon z maanden., waarbij de cursieve fragmenten respectievelijk moeten ingevuld worden met de leeftijd van de moeder en de zoon (uitgedrukt in maanden).

Voorbeeld

Invoer:

21
6
5

Uitvoer:

De moeder is 243 maanden oud en haar zoon -9 maanden.