

# Party / Fest

Dagen efter en kæmpe fest, er det nogle ting som folk gerne vil vide - hvem der var til festen og hvor mange der var. Siden fester plejer at være ret store, er der ingen der ved det korrekte antal af mennesker, som var til festen. Din ven Kreso var til en fest sidste lørdag og han ved hvor mange der var til festen, pr. 1 m<sup>2</sup>.

Ved at læse 5 nyhedsartikler om festen, har du skrevet ned 5 numre, der specificere, hvor mange mennesker der var tilstede ifølge de 5 forskellige artikler.

Du tror på Kresos information og derfor vil du gerne vide, hvor meget hver artikel tager fejl.

## Input

Første linje fra inputtet indeholder to positive heltal,  $N$  ( $1 \leq N \leq 10$ ), antallet af mennesker per m<sup>2</sup>, og  $P$ , ( $1 \leq P \leq 1000$ ), festrummets areal. Den anden linje indeholder 5 positive heltal mindre end 10<sup>6</sup>, antallet af mennesker tilstedet til festen, ifølge hver artikel.

## Output

Det første og eneste output skal indeholde 5 tal, Kresos (korrekte) nummer og forskellen mellem antallet af personer skrevet i hver artikel.

### Sample input

### Sample output

1 10 10 10 10 10 10	0 0 0 0 0
5 20 99 101 1000 0 97	-1 1 900 -100 -3