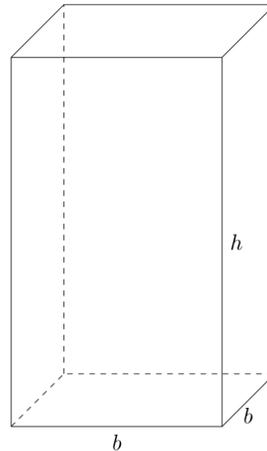


G Fabricação de Caixas

Limite de tempo: 1.0s

Limite de memória: 256MB

Uma empresa do ramo de embalagens deseja construir uma caixa no formato de um prisma retangular cuja base é um quadrado de lado b cm e com altura h cm. Esta caixa deve ter um volume igual V cm³ e a área da superfície, contando a tampa, a base e as laterais, deve ser igual a A cm².



Determine dois inteiros positivos b e h de modo que a caixa tenha volume V e área superficial A . É garantido que há pelo menos uma solução para cada entrada.

Entrada

A entrada consiste em uma única linha, contendo os valores dos inteiros V e A ($1 \leq V \leq 10^{14}$, $1 \leq A \leq 10^{15}$), separados por um espaço em branco.

Saída

Imprima, em uma linha, os inteiros positivos b e h , separados por um espaço em branco. Se houver mais de um par que satisfaça as condições apresentadas, imprima qualquer um deles.

Exemplos

| Entrada | Saída |
|---------|-------|
| 20 48 | 2 5 |
| 216 216 | 6 6 |
| 147 182 | 7 3 |

Notas

No segundo caso, a caixa é um cubo de lado 6 cm.