

PM

$N \times N$ хэмжээт "A" матриц өгөгдөв. ($1 \leq N \leq 10^5$). $A(i,j) = i * j$ болно. ($1 \leq i, j \leq N$) Тэгвэл A(i,j) матрицын бүх элементийг агуулсан нэг хэмжээт B вектор байгуулья. Түүний урт N^2 байна. B вектороо эрэмбэлээд, "k" дугаар байранд байх элементийг хэвлэ. ($1 \leq k \leq N^2$)

Input

N ба K хоорондоо хоосон зайгаар тусгаарлагдана.

Output

Ганц тоо байрлана. Тэр нь эрэмблэсэн B векторын k байранд байх элемент.

Example

Input:

3 7

Output:

6

Ц. Дүүрэнбаярын нэрэмжит олимпиад - 2008 он.