

Цөөн квадрат

Өгөгдсөн тэгш өнцөгтийг хамгийн цөөн квадратадуудад хуваа.

Input

2 бүхэл эерэг тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Output

Мөр тус бүрт квадратын талын хэмжээ хэдэн ширхэг байгааг зайгаар тусгаарлан хэвлэнэ.

Example

Input 1:

11 4

Output:

4 2

3 1

1 3