

Тэгш өнцөгт

Өгөгдсөн тэгш өнцөгтийн талбай ба периметрийг ол.

Input

Тэгш өнцөгтийн урт ба өргөн нь бүхэл тоон утгаар нэг мөрөнд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Output

Талбай ба периметр зайгаар тусгаарлагдан нэг мөрөнд хэвлэгдэнэ.

Example

Input:

6 4

Output:

24 20