

Тэгш өнцөгт 2

Тэгш өнцөгтийн талууд өгөгдсөн бол түүний талбай ба периметруудийг ол.

Input

Тэгш өнцөгтийн талууд болох хоёр бүхэл тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.
(Тэдгээрийн утгууд 1000-аас хэтрэхгүй)

Output

Тэгш өнцөгтийн талбай болон периметрийг нэг нэг мөрөнд хэвлэнэ.

Example

Input:

2 4

Output:

8

12