

Hình chữ nhật version 1

Cho hai số nguyên dương a và b . Tính chu vi, diện tích của hình chữ nhật có độ dài các cạnh lần lượt là a và b .

Input

Gồm 2 số nguyên ghi trên một dòng, cách nhau bởi một hoặc nhiều dấu cách.

Output

Gồm 2 số nguyên là chu vi và diện tích của hình chữ nhật tương ứng, hai số được ghi trên một dòng và cách nhau bởi một dấu cách.

Example

Input:

2 3

Output:

10 6

Giới hạn: trong tất cả các test :

- 50% số test có $1 \leq a, b \leq 10^4$
- 25% số test có $1 \leq a \leq 10^4, 1 \leq b \leq 10^9$
- 25% số test còn lại có $1 \leq a, b \leq 10^9$