

Бэрсний тулаан

$N \times M$ хэмжээтэй шатрын хөлөг дээр ижил тооны хар болон цагаан бэрснүүдийг хар бэрснүүд цагаан бэрснүүдийг идэхгүй байхаар байрлуул. Хамгийн ихдээ нийт хэдэн бэрсийг байрлуулж болох вэ?

Input

Хөлгийн хэмжээг заах N, M тоонууд өгөгдөнө ($1 \leq N, M \leq 10$).

Output

Хөлөг дээр байрлуулж болох хар болон цагаан бэрсний нийт тооны хамгийн их утгыг хэвлэнэ.

Example

Input:

2 5

Output:

4