

Баруун эсвэл доошоо

Тоглогч эхний агшинд $N \times M$ харцаатай тэгш өнцөгтийн зүүн дээд нүдэнд байрлаж байв. Түүнд нэг нүүдлээр эсвэл баруун эсвэл доошоо зэргэлдээ нүдэндээ шилжихийг зөвшөөрдөг. (Зүүн болон дээшээ шилжилтийг хориглодог) Тоглогч хичнээн боломжоор баруун доод нүдэнд очиж болохыг тооц.

Input

Хүснэгтийн хэмжээс N ба M тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. ($1 \leq N, M \leq 10$)

Output

Хайж буй тоо.

Тайлбар : Заагдсан хягаарлалтын хүрээнд боломжийн тоо LongInt төрөлд багтана.

Example

Input:

2 3

Output:

3

Input:

3 3

Output:

6

Тайлбар:

Энэхүү бодлого нь динамик програмчлалын бодлого. Гэхдээ комбинаторикийн тусламжтайгаар бодож болно.