

## Ádám és Éva játszik

Ádám és Éva kitalálós játékot játszik. Éva gondol egy 1 és  $N$  közötti egész számot, amelyet Ádámnak ki kell találnia. Ádám olyan kérdést tehet fel, hogy "A gondolt szám kisebb-e, mint  $x$ ?". Éva válasza "igen", vagy "nem" lehet. Hogy a játék érdekesebb legyen, megállapodtak abban, hogy Ádám legfeljebb  $H$ -szor tehet fel olyan kérdést, amelyre a válasz "nem", tehát ha már  $H$  kérdésére "nem" választ kapott, akkor tovább nem kérdezhet.

Írj programot, amely  $K$  és  $H$  ismeretében kiszámítja azt a legnagyobb  $N$  értéket, amelyre teljesül, hogy Ádám bármely 1 és  $N$  közötti gondolt számot ki tud találni legfeljebb  $K$  kérdéssel úgy, hogy legfeljebb  $H$  kérdésre kaphat "nem" választ!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a  $K$  értéke ( $1 \leq K \leq 30$ ) és a  $H$  értéke ( $2 \leq H \leq 30$ ) van.

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azt a legnagyobb  $N$  értéket, amelyre teljesül, hogy Ádám bármely 1 és  $N$  közötti gondolt számot ki tud találni legfeljebb  $K$  kérdéssel úgy, hogy legfeljebb  $H$  kérdésre kaphat "nem" választ!

### Példa

Bemenet	Kimenet
4 2	11

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 16 MB