

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