

Вася ба оймс

Вася n хос оймстой. Өглөө бүр Вася хичээлдээ явахдаа шинэ оймс өмсч явах ёстой. Орой гэртээ ирээд Вася оймсоо тайлж хаядаг. m -р өдөр бүр ($m, 2m, 3m, \dots$ дугаартай өдрүүдэд) ээж нь түүнд нэг хос оймс авч өгдөг. Ээж нь үүнийгээ орой нь авчирдаг байв. Вася дараалсан хэдэн өдөр оймстой явж чадах вэ?

Input

Нэг мөрөнд n, m ($1 \leq n \leq 100; 2 \leq m \leq 100$) бүхэл тоонуудыг зайгаар тусгаарлан агуулна.

Output

Бодлогын хариу болох ганц бүхэл тоог хэвлэ.

Example

Input 1:

2 2

Output 1:

3

Input 2:

9 3

Output 2:

13

Тэмдэглэл

Эхний жишээний хувьд Вася эхний хоёр өдөр байсан хоёр оймсоо өмсөнө. Гуравдахь өдөрт нь хоёрдахь өдөр авсан оймсыг өмсөнө.

Хоёрдугаар жишээний хувьд Вася эхлээд есөн өдөр анх байсан оймснуудаа өмсөнө. Тэгээд дараагийн гурван өдөрт нь гурав, зургаа, есдүгээр өдөр авсан оймснуудыг өмсөнө. Ахиад нэг өдөрт 12 дахь өдөр авсан оймсыг өмсөнө.