

К-тын тооллын систем(ТІМ1009)

К-тын тооллын систем дэх N оронтой, хоёр тэг дараалж ороогүй бүх тоонууд хэд байхыг ол. Тэгээр эхэлсэн тоог тооцохгүй. Хязгаарлалтууд: $2 \leq K \leq 10$; $2 \leq N$; $4 \leq N+K \leq 18$.

Input

N ба K тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө

Output

олсон тоогоо аравтын тооллын системд хэвлэж харуулна

Example

Input:

2 10

Output:

90