

exammin

Egy diák N tételből K -t tanult meg (ha ezeket húzza biztosan átmegy), a többiről fogalma sincsen - biztosan megbukik. A vizsgán 2 tételt kell húzni, de csak az egyik, általa választott lesz értékelve. A diák azt szeretné tudni, hogy mekkora a minimális K , mellyel a sikeres vizsga esélye legalább P ?

input

N P

output

K

megjegyzés

$1 < N \leq 30, \quad 0 \leq P \leq 1$

input A

2 0.99

output A

1

input B

3 0.6

output B

1