

bday2

Aladár partit rendez. Barátai közül véletlenszerűen M -et meghív. Az M -et úgy akarja meghatározni, hogy P -nél nagyobb eséllyel legyen a partin két ember a vendégek közt, akik ugyanazon a napon születettek. Adott P esetén mekkora a minimális M ?

input

P

output

M

megjegyzés

$0 \leq P < 1$

input A

0.5

output A

23