# bdaymin

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 0 < P < 1 esetén mekkora a minimális M?

#### Input

P

#### Output

M

#### PéldaInput1

0.5

### PéldaOutput1

23

# PéldaInput2

0.75

### PéldaOutput2

32