

## **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**

$M$

### **megjegyzés**

$0 \leq P \leq 1$

### **példainput1**

0.5

### **példaoutput1**

23