

Születésnap (bday)

Aladár partit rendez. Barátai közül véletlenszerűen M -et meghív. Számoljuk ki annak a valószínűségét (P), hogy van 2 meghívott akik egy napon születtek.

input

M

output

P

megjegyzés

$0 \leq M < 400$

input A

5

output A

0.02713557369979347

input B

35

output B

0.8143832388747153