

Šolsko tekmovanje Python 2019 2. skupina



Lucasova števila

Števila, ki jih poznamo pod imenom Lucasova števila, so definirana takole:

$$L_0 = 2, \quad L_1 = 2, \quad L_n = L_{n-1} + L_{n-2}, \quad n > 1.$$

Definicija problema

Za dano naravno število n poiščite zadnji dve števki v decimalnem zapisu Lucasovega števila L_n . Členi zelo hitro naraščajo, zato naloge ne moremo rešiti tako, da izračunamo število L_n v celoti.

Vhod

Iz standardnega vhoda preberemo indeks n Lucasovega števila L_n .

Izhod

Zpišite zadnji dve števki v decimalnem zapisu člena L_n .

Primeri

Vhod

1. primer: Zaporedno Lucasovo število: $n \rightarrow 20$
2. primer: Zaporedno Lucasovo število: $n \rightarrow 140$

Izhod

1. primer: 27
2. primer: 27