

Fibonacci

Fibonacciho postupnosť je postupnosť čísel, začínajúca číslami 0, 1 a každé ďalšie číslo je súčtom dvoch predošlých. Prvé členy Fibonacciho postupnosti teda vyzerajú takto: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34...

Na vstupe dostanete jedno číslo n ($1 \leq n \leq 30$). Vašou úlohou je vypísať prvých n Fibonacciho čísel.

Upozornenie: Dajte si pozor na formátovanie. Za posledným číslom výstupu už nemá byť medzera, ale koniec riadka – `'\n'`.

Príklady

vstup

5

výstup

0 1 1 2 3