



Generator

Napisz rekurencyjny generator wszystkich kolejnych ciągów zero-jedynkowych o długości n .

Wejście

Pierwsza i jedyna linia wejścia zawiera liczbę n ($0 < n \leq 20$).

Wyjście

Twój program powinien wypisać wszystkie kolejne ciągi zero-jedynkowe o długości n .

Przykład

Dla danych wejściowych:

2

poprawną odpowiedzią jest:

00

01

10

11

A dla danych wejściowych:

3

poprawną odpowiedzią jest:

000

001

010

011

100

101

110

111