

**Clasa a VII-a**  
**Problema 1 (100 puncte)**

**Șir**

Să considerăm următorul șir:

**a, b, ba, bab, babba, babbabab, ...**

**Cerință**

Scrieți un program care să determine care este cel de-al **n**-lea termen al șirului.

**Date de intrare**

Fișierul de intrare **sir.in** conține o singură linie pe care se află numărul natural **n**.

**Date de ieșire**

Fișierul de ieșire **sir.out** va conține o singură linie pe care se află al **n**-lea termen din șir.

**Restricții**

$1 \leq n \leq 20$

**Exemplu**

**sir.in**

4

**sir.out**

bab

**Timp maxim de executare: 1 secundă/test.**