

# Automa da espressione regolare

## Esercizio

Scrivere un programma C che realizza un automa a stati finiti per il riconoscimento delle stringhe generate dall'espressione regolare “[A – Z]\*01\*[^[A – Z]]{3}”, sull'alfabeto [A – Z][0 – 9].

Realizzare l'automa usando array di puntatori a funzioni. Il programma riceve in ingresso una stringa da tastiera (seguita da un interlinea) e stampa “stringa appartenente al linguaggio” oppure “stringa non appartenente al linguaggio”.

## Esempio

**Input**

AAA011178

**Output**

stringa appartenente al linguaggio

**Input**

AB01A

**Output**

stringa non appartenente al linguaggio