

# Odwrotna notacja polska - zadanie 1

Należy obliczyć wartość wyrażenia w postaci postfiksowej (ONP). Wykorzystano 3 operatory: N (negacja), K (koniunkcja) oraz A (alternatywa) i dwie wartości logiczne t (prawda) i f (fałsz).

## Input

t - liczba przypadków wejściowych

W kolejnych t liniach wyrażenia postfiksowe, bez spacji

## Output

Kolejne wartości wyrażeń w osobnych liniach

## Example

**Input:**

2

ttttfKKK

tfAN

**Output:**

f

f