

# 1984

Вы — сотрудник Министерства Правды в тоталитарной сверхдержаве Океании, которая то воюет, то заключает мир с двумя другими тоталитарными сверхдержавами, Евразией и Остазией. Ваша задача — информационное обеспечение войны в соответствии с указаниями правительства.

Изначально идёт война с Евразией, мир с Остазией.

## Формат ввода

На первой строке указывается натуральное число  $N$  — количество команд от правительства.

Далее следует  $N$  команд. Каждая команда вводится на отдельной строке и представляет собой одну из трёх строк:

«С кем война?» означает, что нужно вывести название государства, с которым идёт война;

«С кем мир?» — что нужно вывести название государства, с которым мир;

«Меняем» означает, что с тем государством, с которым шла война, заключён мир, а с тем государством, с которым был мир, началась война; выводить по этой команде ничего не нужно.

## Формат вывода

Несколько строк «Евразия» и «Остазия» в соответствии с поступившими командами.

## Пример

Ввод

```
6
С кем война?
С кем мир?
Меняем
С кем война?
Меняем
С кем война?
```

Вывод

```
Евразия
Остазия
Остазия
Евразия
```

```
a = 1
b = 0
num = int(input())
for i in range(num):
    temp = input()
    if temp == "С кем война?":
        if a:
            print("Евразия")
        else:
            print("Остазия")
    elif temp == "С кем мир?":
        if not b:
            print("Остазия")
        else:
            print("Евразия")
    else:
        (a, b) = (b, a)
```