### Zadanie: Kolejka

#### Obóz informatyczny V LO

2023



Do lekarza codziennie ustawia się kolejka. Wizyty pacjentów mogą zajmować różną ilość czasu. Niestety lekarz nie zawsze jest w stanie przyjąć wszystkich. Jednak gdy już wychodzi chciałby się dowiedzieć ilu pacjentów zostało oraz jak dużo czasu zajęłoby mu obsłużenie pacjentów pozostałych w kolejce.

### Wejście:

W pierwszym znajduje się jedna liczba całkowita N ( $1 \le N \le 50000$ )oznaczająca liczbę zdarzeń (przyjęcie pacjenta lub dojście nowego do kolejki. W kolejnych N wierszach znajdują się opis zdarzeń. W wierszu znajduje się jedna litera 'P' oznaczająca przyjęcie nowego pacjenta z przodu kolejki lub 'N' oznaczające przybycie nowego pacjenta na koniec kolejki. Po literze 'N' następuje jedna liczba całkowita X ( $1 \le X \le 5000$ ) oznaczający liczbę potrzebną na przyjęcie tego pacjenta.

## Wyjście:

W pierwszym wierszu wyjścia należy wypisać liczbę pacjentów pozostałych w kolejce po wszystkich zdarzeniach. Jeśli ta liczba jest większa od zera w drugim wierszu należy wypisać czas (podany w minutach) potrzebny na obsłużenie wszystkich pacjentów.

# Przykład

Dla danych wejściowych:	
8	
N 6	
N 3	
P	
N 4	
N 1	
P	
P	
N 10	

2

Poprawną odpowiedzią jest:

11

Dla danych wejściowych:

6
N 1
N 4
P
P
N 15
P
Poprawną odpowiedzią jest: