

# Zadanie: KOL

## Kolejka Priorytetowa

Dostępna pamięć: 32 MB.

30.11.2010

Przed pewnym urzędem ustawia się od rana ogromna kolejka. Ludzie nie są jednak wpuszczani do środka w kolejności przybycia, lecz od osób najmłodszych do najstarszych. W przypadku gdy zwolni się okienko w urzędzie a w kolejce są dwie osoby będące w dokładnie tym samym wieku, wpuszczana jest osoba, która wcześniej przyszła. Mając daną listę osób w kolejności ich przyjscia do urzędu oraz momenty, w których ktoś wchodził do środka, wypisz wszystkie osoby, którym udało się dostać do środka w kolejności w jakiej to się wydarzyło.

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba całkowita  $n$  oznaczająca liczbę zdarzeń ( $1 \leq n \leq 1000000$ ). W kolejnych  $n$  liniach znajdują się zdarzenia. Zdarzeniem może być liczba  $-1$ , oznaczająca, że jedna osoba zostaje wpuszczona do urzędu. Zdarzeniem może też być para - liczba całkowita  $w$  oraz ciąg znaków  $s$ , co oznacza, że osoba o imieniu  $s$  i wieku  $w$  ustawiła się w kolejce ( $1 \leq w \leq 1000000000$ ,  $s$  składa się z liter alfabetu angielskiego i ma nie więcej niż 10 znaków).

### Wyjście

Dla każdego zdarzenia wejścia do urzędu (liczba  $-1$ ) należy wypisać w osobnej linii imię osoby, która weszła do urzędu. W przypadku, gdy kolejka jest w tym momencie pusta należy wypisać myślnik ("-").

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
10
19 Radek
-1
-1
19 Radek
16 Zuzia
19 Edek
-1
-1
20 Zosia
-1
```

poprawnym wynikiem jest:

```
Radek
-
Zuzia
Radek
Edek
```