

## 2. Manko

W siedzibie ProgBanku od rana panował, delikatnie mówiąc, defetyzm. Kilka tygodni temu doszło do niewielkiej, ale brzemiennej w skutkach i długo niewykrytej awarii, a mianowicie - oprogramowanie pozwalało klientom dokonywać ze swoich rachunków przelewów wychodzących niezależnie od tego, czy posiadali oni na tym rachunku wystarczającą kwotę. Prezes polecił Ci przygotować raport dotyczący skali zjawiska.

### 1 Zadanie

Napisz program, który przyjmuje początkowy stan rachunku bankowego i listę operacji, a następnie stwierdza, czy nie zawiera ona operacji niedozwolonych (przelewów wychodzących na kwotę przekraczającą bieżący stan konta).

### 2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby naturalne: *initial* - początkowy stan rachunku oraz *n* - liczbę przelewów. Kolejne *n* wierszy zawiera opis kolejnych transakcji: pojedynczy znak *I* lub *O* oznaczający kierunek przelewu (odpowiednio przychodzący lub wychodzący) i liczbę naturalną *x* oznaczającą kwotę przelewu. Wszystkie liczby mieszczą się w przedziale  $[0, 10^6]$

### 3 Wyjście

Na standardowym wyjściu programu powinno znaleźć się jedno słowo - *YES*, jeśli dana lista operacji nie powoduje w żadnym momencie debetu na koncie, *NO* w przeciwnym wypadku.

## 4 Przykład

### 4.1 Wejście

1000 3

O 300

I 100

O 800

### 4.2 Wyjście

YES