

Limit pamięci: 67 MB

Przyszedł ten czas w roku gdy Wielki Konstruktor Trurl, musi rozliczyć podatek ze sprzedaży własnej konstrukcji maszyn.

Niestety, w królestwie które obecnie zamieszkuje obowiązuje bardzo zawiły system podatkowy wymagający bardzo zawiłych obliczeń.

Trurlowi skończył się już papier, więc prosi Cię o napisanie programu który pozwolił by mu zapisywać niektóre wyniki.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba k , ($k > 0$ i $k < 10000$).

K oznacza liczbę poleceń.

Następnie w k liniach znajdują się polecenia dla programu:

Jeżeli polecenie zaczyna się **zorem**, jest to żądanie zapisania liczby – dalej pojawią się dwie liczby i , oraz x , które oznaczają iż należy zapisać wartość x do **i 'tej** komórki tablicy.

Jeżeli polecenie zaczyna się **jedynką**, jest to żądanie odczytania liczby – dalej pojawia się jedna liczba i , która oznacza iż należy wypisać wartość **i 'tej** komórki tablicy.

Możesz założyć że dane są poprawne i inne typy poleceń nie występują, oraz wszystkie x i i są dodatnie i mniejsze od **10000**.

Wyjście

Twój kod powinien na każde polecenie odczytania liczby odpowiedzieć wypisaniem odpowiedniej liczby plus znaku nowej linii po niej.

Przykład

Dla danych wejściowych:

6

0 1 2

1 1

0 1 30

0 2 100

1 2

1 1

Poprawnym wynikiem jest:

2

100

30