

Znajdź najcięższą ścieżkę w drzewie ważonym.

## WEJŚCIE

W pierwszej linii znajduje się liczba  $N \leq 500000$  oznaczająca ilość wierzchołków. Następnie w  $N-1$  liniach podane są krawędzie w postaci  $a, b, c$  ( $1 \leq a, b \leq N, 0 \leq c \leq 1000$ )

## WYJŚCIE

Wypisz wagę najcięższej ścieżki.

## PRZYKŁAD

### Wejście

4  
1 2 3  
1 3 4  
1 4 5

### Wyjście

9