



## Schodami czy windą?



Halinka mieszka w wysokim bloku mieszkalnym na piętrze o numerze  $x$ . W tym samym bloku mieszka jej przyjaciółka Grażynka – na piętrze  $y$  ( $x \neq y$ ). W bloku znajduje się klatka schodowa oraz winda.

Halinka postanowiła odwiedzić Grażynkę, ale nie może się zdecydować, czy bardziej opłaca się jej skorzystać z windy, czy może szybciej zajdzie po schodach. Jeśli Halinka idzie po schodach, wtedy pokonanie jednego piętra zajmuje jej  $t_1$  sekund (bez względu na kierunek). Z kolei winda pokonuje analogiczny dystans w czasie  $t_2$  sekund (w górę czy w dół). Winda porusza się – rzecz jasna – z zamkniętymi drzwiami. Otwarcie lub zamknięcie drzwi zajmuje  $t_3$  sekund. Można założyć, że nie ma straty czasu na jakiegokolwiek inne działanie windy, poza otwieraniem/zamykaniem drzwi oraz ruchem w górę lub w dół. Nikt po drodze nie wsiada, ani nie zatrzymuje windy.

Halinka wychodząc ze swego mieszkania widzi, że winda znajduje się na piętrze  $z$  i ma zamknięte drzwi. Musi zatem dokonać wyboru: czy jedzie windą, czy też idzie po schodach.

Jeśli czas wędrówki po schodach jest ściśle mniejszy od czasu potrzebnego do przejazdu windą, wtedy Halinka wybierze schody. W przeciwnym razie wybierze windę. Pomóż jej podjąć właściwą decyzję.

### Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych wejściowych zawiera sześć liczb naturalnych:  $x, y, z, t_1, t_2, t_3$  – opisanych w treści zadania. Wszystkie te liczby pochodzą z zakresu od 1 do 1000.

Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczymi odstępami.

### Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający słowo **Tak**, jeśli Halince opłaca się bardziej skorzystać z windy, lub **Nie** – w przeciwnym przypadku.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

5 1 4 4 2 1

prawidłowym wynikiem jest:

**Tak**

Jeśli Halinka wybierze schody, zajmie jej to  $4 \cdot 4 = 16$  sekund.

Jeśli wybierze windę, najpierw zaczeka 2 sekundy, aż winda wyjedzie z 4. na 5. piętro, drzwi będą się otwierały przez 1 sekundę, Halinka wsiądzie i będzie musiała poczekać znów 1 sekundę na zamknięcie drzwi. Zjazd windą zajmie  $4 \cdot 2 = 8$  sekund, po czym znów trzeba będzie czekać sekundę na otwarcie drzwi. Zajmie to łącznie  $2 + 1 + 1 + 8 + 1 = 13$  sekund, a więc mniej niż spacer po schodach.

Dla danych wejściowych:

1 6 6 2 1 1

prawidłowym wynikiem jest:

**Nie**

W tym przypadku wspinaczka po schodach zajmie 10 sekund, a podróż windą – 13 sekund, więc lepiej wybrać schody.