

3. Waga dwuszalkowa

1 Zadanie

Mamy dany zestaw n odważników o masach danych liczbami naturalnymi. Napisz program, który sprawdza, czy zadany ciężar w można zważyć przy pomocy wagi dwuszalkowej (czyli odważniki mogą być po obu stronach wagi).

2 Wejście

Pierwszy wiersz standardowego wejścia zawiera dwie liczby naturalne $1 \leq n \leq 100$ (liczba odważników, jakie mamy do dyspozycji) i $1 \leq w \leq 10^6$ (masa, jaką chcemy zważyć). W kolejnym wierszu znajduje się dokładnie n liczb naturalnych: masy poszczególnych odważników.

3 Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia powinien znajdować się napis YES jeżeli masę w można zważyć używając dowolnego podzbioru posiadanych odważników i napis NO w przeciwnym przypadku.

4 Przykład

4.1 Wejście

```
4 14
1 2 5 10
```

4.2 Wyjście

```
YES
```

Należy na jednej szalce położyć odważniki o masach 1, 5 i 10, a na drugiej odważnik o masie 2 ($1 + 5 + 10 - 2 = 14$).