

# Bankomat

W kolejce do bankomatu zawierającego tylko **a** banknotów o nominale 50 PLN i **b** banknotów o nominale 100 PLN stoi **n** osób. Maszyna wypłaca jedynie kwoty będące krotnościami 50 PLN. Znając kwoty, które będą wypłacane przez kolejne osoby sprawdź, czy bankomat będzie w stanie wykonać każdą z **n** operacji.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się trzy liczby całkowite **a**, **b** i **n** ( $0 \leq a \leq 200$ ,  $0 \leq b \leq 100$ ,  $1 \leq n \leq 10$ ) oznaczające odpowiednio liczbę banknotów o nominale 50 PLN, liczbę banknotów o nominale 100 PLN oraz liczbę osób w kolejce. W następnej linii znajduje się **n** liczb określających kolejne kwoty jakie będą wypłacane z bankomatu. Każda kwota dzieli się bez reszty przez 50 i nie przekracza 1000 PLN.

## Wyjście

Wypisz słowo **TAK** jeżeli możliwe jest wykonanie wszystkich **n** wypłat albo **NIE** w przeciwnym wypadku.

## Przykład

### Wejście

```
4 8 5  
300 150 200 50 100
```

### Wyjście

```
TAK
```