

# Игра в обратный отсчет

---

## Условие

---

В популярной викторине конкурсанты должны достичь заданного числа, выполняя математические операции с заданным набором чисел. Вам представлен набор уникальных целых чисел и целевое число  $T$ .

Разрешенные операции:

- сложение;
- вычитание;
- умножение;
- целочисленное деление.

Вам необходимо написать программу, которая отвечает на вопрос: возможно ли достигнуть целевого числа  $T$ , комбинируя данные числа с использованием любой последовательности операций.

Каждое число должно быть использовано ровно один раз.

## Входные данные

---

- Первая строка содержит два целых числа:
  - $N$  ( $2 \leq N \leq 7$ ) — количество чисел, из которых необходимо составить целевое значение  $T$ ;
  - $T$  ( $1 \leq T \leq 10^3$ ) — целевое число.
- Вторая строка содержит  $N$  целых чисел  $A_i$  ( $0 \leq A \leq 100$ ) — набор чисел, из которых необходимо собрать целевое число  $T$ .

## Выходные данные

---

Вывести строку 'YES', если возможно достичь целевого числа  $T$ ; иначе 'NO'.

## Примеры:

---

### Пример 1

#### Входные данные

```
4 27
5 3 8 2
```

#### Выходные данные

YES

### **Пояснение примера**

Можно комбинировать числа 5, 3, 8, 2 следующим образом:  $((3 \times 8) - 2 + 5 = 27)$ .