

# Tổng dãy số N

Viết chương trình nhập số tự nhiên  $n$  rồi tính các tổng sau ( $0 \leq n \leq 50$ ):

$S$  = tổng các số tự nhiên không lớn hơn  $n$

$S_1$  = tổng các số tự nhiên chẵn không lớn hơn  $n$

$S_2$  = tổng các số tự nhiên lẻ không lớn hơn  $n$ .

Sau đó tính tổng, tích của  $S$ ,  $S_1$ ,  $S_2$ .

## Input

Một dòng duy nhất chứa số  $n$

## Output

In ra trên các dòng các giá trị của  $S$ ,  $S_1$  và  $S_2$  và tổng, tích của  $S$ ,  $S_1$ ,  $S_2$  nếu tích của  $S S_1 S_2 > 2712$  in ra "YES." ngược lại in "NO" (xem ví dụ)

## Example

**Input:**

4

**Output:**

10

6

4

20

240

NO

**Input:**

7

**Output:**

28

12

16

56

5376

YES.