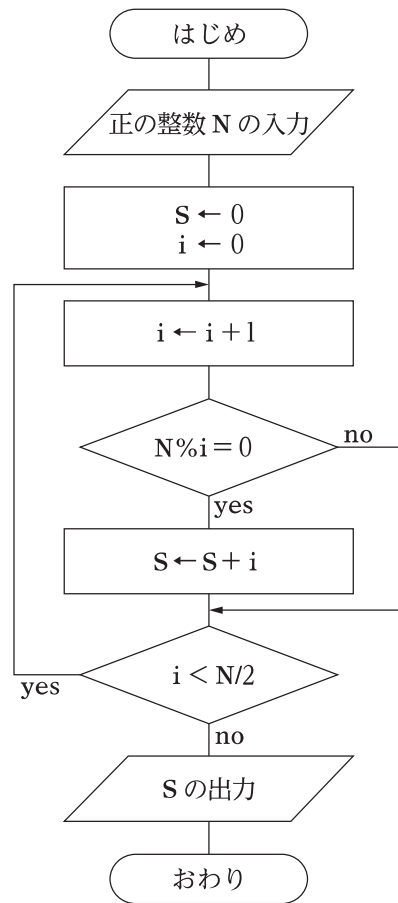


# 高校卒業程度（機械 専門試験） 2問

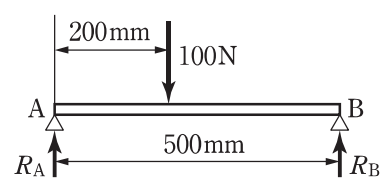
図は、正の整数  $N$  を読み込み、整数  $S$  を計算して出力するプログラムのフローチャートである。 $N = 12$  と入力したとき、出力される  $S$  の値はいくらか。

ここで、二つの整数  $m$ ,  $n$  に対して、 $m/n$  は除算の商を、 $m\%n$  は除算の剰余（余り）を与える式である。例えば、 $m = 13$ ,  $n = 4$  のとき、 $m/n$  は 3 を、 $m\%n$  は 1 を与える。

- 1. 10
- 2. 12
- 3. 14
- 4. 16
- 5. 18



図のような集中荷重を受ける両端支持ばりの反力  $R_A$ ,  $R_B$  はそれぞれいくらか。



- |    | $R_A$ | $R_B$ |
|----|-------|-------|
| 1. | 30 N  | 20 N  |
| 2. | 30 N  | 70 N  |
| 3. | 40 N  | 60 N  |
| 4. | 50 N  | 50 N  |
| 5. | 60 N  | 40 N  |