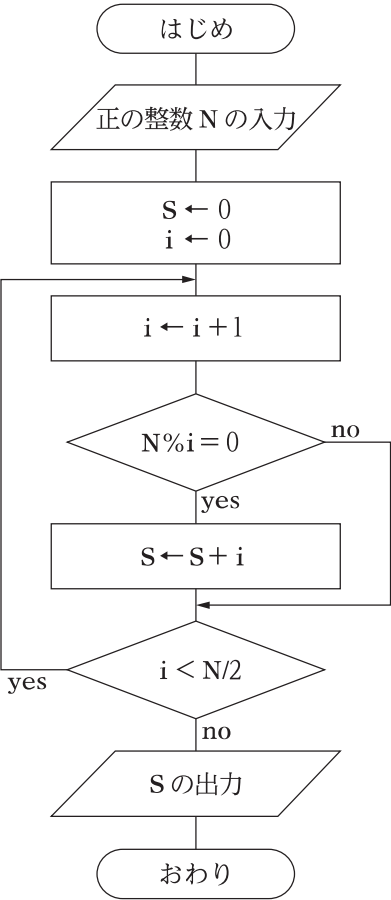


図は、正の整数 N を読み込み、整数 S を計算して出力するプログラムのフローチャートである。 $N = 12$ と入力したとき、出力される S の値はいくらか。

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。

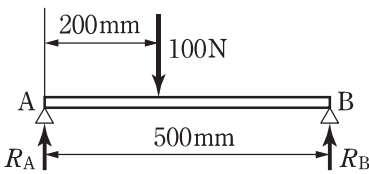
- 1. 10
- 2. 12
- 3. 14
- 4. 16
- 5. 18



初級試験
設備Ⅱ

出題分野 数学・物理・情報
正答位置 4

図のような集中荷重を受ける両端支持ばりの
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 |

初級試験
設備Ⅱ

出題分野 機械設計
正答位置 5