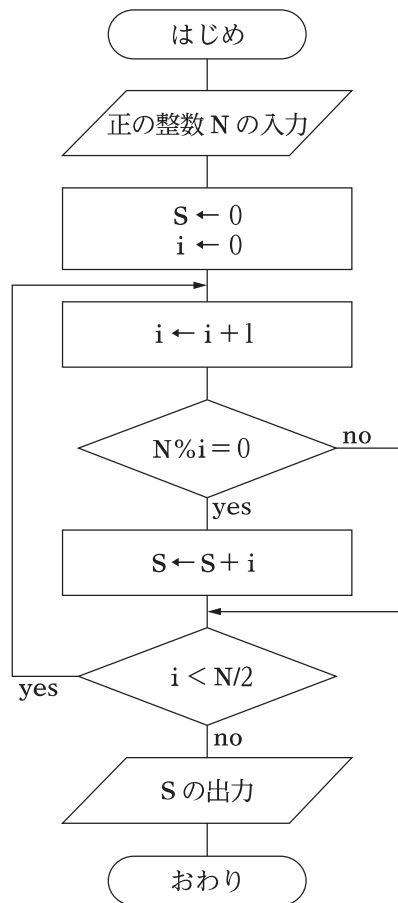


### 例題 短大・高校卒業程度（専門試験・建築）

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



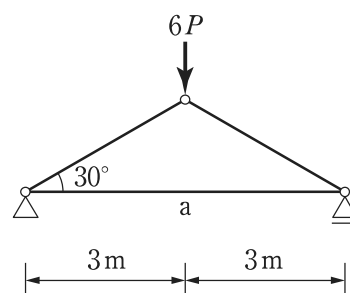
【正答 4】

例題 短大・高校卒業程度（専門試験・建築）

図のような集中荷重を受けるトラスにおいて、  
部材 a に生じる軸方向力はいくらか。

ただし、軸方向力は圧縮を負、引張を正とする。

1.  $-6P$
2.  $-3\sqrt{3}P$
3.  $-3P$
4.  $3P$
5.  $3\sqrt{3}P$



【正答 5】