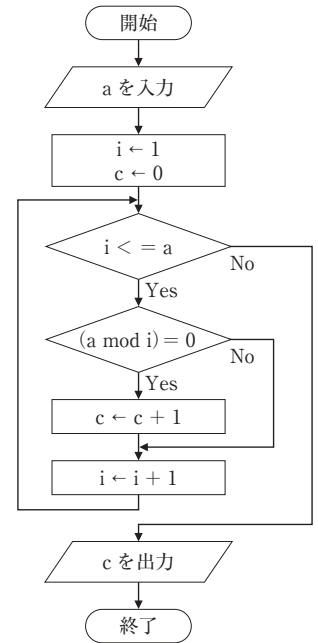


1. 右図のフローチャートでaに6を入力したとき、出力cはどれか。  
ただし、 $(a \bmod i)$ はaをiで割ったときの余りを表す。(第31回  
臨床工学技士国家試験)

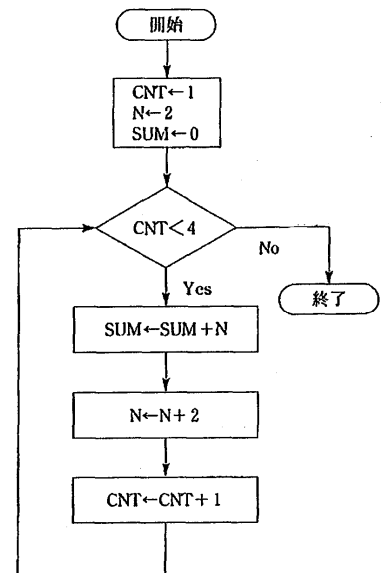
a=6なので i は1から6の値をとる。  
2回目の条件分岐ではaがiで割り切れるかどうか  
判断している。つまり、iが1, 2, 3, 6のときYes、i=4, 5のときNoに  
進む。

よって、 $c \leftarrow c + 1$ の処理は4回行われるので  
cの出力は4である。



2. 右図のフローチャートで計算終了後のSUMの値を求めよ。(第22  
回臨床工学技士国家試験改)

分岐の条件からCNTは1から3の値をとる。つまりループは  
3回まわる。よって、 $N \leftarrow N + 2$ が3回実行されるため、Nは2, 4, 6, 8の  
値をとる。しかし、 $N \leftarrow N + 2$ は $SUM \leftarrow SUM + N$ の処理の後に実行される  
ためSUMに加わる値は2, 4, 6となる。よって計算終了後の  
SUMの値は12となる。



3. 右図のフローチャートに基づいて作成されたプログラムを実行し  
たときのSUMの値はいくらか。(第26回臨床工学技士国家試験  
改)

CNTは条件から1から5の値をとる。つまりループは5回まわる。  
よってSUMには2が5回足られるので。プログラムを実行  
したときSUMは10となる。

