

- (1) 次の流れ図に対応するプログラムを実行する。 $C = 105$ を入力したとき、 X 、 Y および N の値を出力順にすべて示せ。
- (2) 座標平面上で、 x 座標と y 座標がともに整数である点を格子点と呼ぶ。自然数 A 、 B 、 R を入力したとき、第 1 象限 (x 軸、 y 軸は含まない) にあり、かつ中心が (A, B) で半径が R の円の内部および周上にある格子点の個数と、それらの格子点のうちで原点からの距離が最大である格子点（複数個あるときは x 座標が最大のものの）の座標を出力するプログラムの流れ図を、方針を記述してから作成せよ。

