

3 (c)

- (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。