Esercizio 5 (4 punti)

Si consideri il seguente metodo Java:

```
public static int test(int x, int y) {
   int z = x;

   while (z > 0) {
      if (z > y || x == 1) break;
      else x = x % z;
      --z;
   }
   return z;
}
```

- 1. Si disegni il diagramma del flusso di controllo;
- 2. Si identifichi, se esiste, un insieme di test (minimo) per coprire tutte le istruzioni e le decisioni (branch) del metodo.
- 3. Si identifichi, se esiste, un insieme di test (minimo) per coprire tutte le istruzioni e le condizioni del metodo.
- 4. Si spieghi il comportamento del metodo per x = 4 e y = 4.

