$$X_{1} \begin{cases} a := \phi \text{ [0,Entry] } [a',Z] \\ i := \phi \text{ [0,Entry] } [i',Z] \end{cases}$$

$$\mathbf{if} \text{ [not } (a < N) \text{] goto Exit}$$

$$a' := a + 2$$

$$a\_reg := a'$$

$$Y_{1} \qquad c := i + 3$$

$$a\_reg2 := a\_reg$$

$$Z_{1} \qquad \mathbf{i'} := a\_reg2 + \mathbf{c}$$

$$Y_{2} \qquad c := i + 3$$

$$a\_reg2 := a\_reg$$

$$Y_{2} \qquad c := i + 3$$

$$a\_reg2 := a\_reg$$

$$Z_{3} \qquad \mathbf{i'} := a\_reg2 + \mathbf{c}$$