7.

Czas x = \*(y+ imm) == 1075ps

Czas \*(x +imm) = y == 900ps

Czas if x relop y goto L == 700ps

Czas x = y binop z == 850ps

Minimalny czas to 1075ps dla stałego czasu operacji. W zadaniu długość cyklu może być różna dla różnych instrukcji. Aby policzyć przyspieszenie wystarczy policzyć średnią ważoną:

(25% \* 1075 + 11% \* 900 + 12% \* 700 + 12% \* 850) / 1075 = ~0.83

Zatem nasze przyspieszenie to 1 – 0.83 = ~17%.