

2023-04-04 第七周作业 Chapter 3-1

1. 1>. 流水化后, 时钟周期为 $2.1ns$

2>. 假设执行了 N 条指令.

$$S = \frac{N \times 7ns}{(N-5+1) \times 2.1ns} \stackrel{N \rightarrow \infty}{=} 3.3$$

$$3>. S = \frac{N \times 7ns}{(N-k+1) \times 0.1ns} \quad k \text{ 级流水线级. } k \text{ 充分大}$$
$$= 0.$$

