

计算机系统结构.

2018211582

李志豪

2018211314班.

作业07.

解:

如果向量寄存器和功能部件之间的数据传递需要1拍,

这4条指令既没有部件冲突,也没有寄存器冲突,相邻两条指令之间都存在先写后读相关,即可以把访存流水线、向量加流水线、向量移位流水线和向量逻辑运算流水线链接成一条较长的流水线.

通过总时间为 $1+7+1+1+3+1+1+4+1+1+2=23$.

向量长度为64的情况下,得到所有结果需要 $23+64=87$ 拍.

