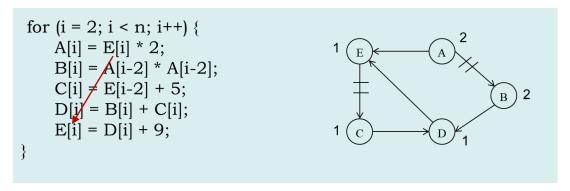
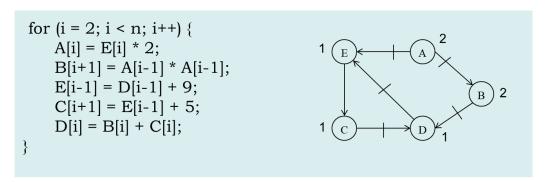
Parallelization 答疑



1) 关于 A[i]与 E[i]之间存在数据依赖的问题。

首先,数据 A[i]计算需要先读 E[i],所以两条指令之间存在依赖关系。因此,计算 A[i]的指令必须先于 E[i]执行。

2) 关于最大并行化问题

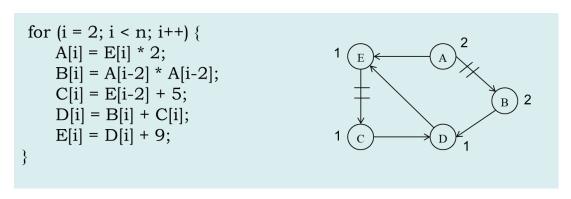


p0	0		A2		A3	
p0 p1	B2		В3		B4	
p2	C2		E1	C3	E2	C4
p3			D2		D3	

♦ Iteration period = 2

是可以实现 iteration period=2的。

3) 关于数据流图的问题。



右边的指令间的数据流图,原来课件上是错误的,因此导致了问题。感谢课堂上 提出疑问的同学们,我后面发现是因为数据流图画错的问题。

A 与 E 之间的数据依赖应该是 E 必须等到 A 计算好再计算的,因此是 A 向 E 的 边。