

程序 2:

Var A: array[1...256] of array[1...256] of integer;

For i:=1 to 256

do for j=1 to 256

do A[i][j]:=0;

.....

试问：分别采用这两种程序初始化数组，各会产生多少次缺页中断？比较结果可得出什么结论？

三. 设计题: (共 16 分)

1. 请设计用位示图进行内存空间管理的方案, 并描述内存空间的分配和回收算法。(6 分)
2. 假定有一个信箱, 要求在什么时候, 当信箱不满时发信者可把信件送入信箱, 但信箱中的信件数目最多不超过 M 封信; 当信箱中有信件时, 收信者可从信箱中取信, 但应保持信箱中的信件数最少不低于 N 封信。请设计发信者和收信者的同步机制, 以保证二者的正常通信。(10 分)