

1. 对于某高级语言，公司甲设计的编译程序，按常规让 int 型的变量占 4 个字节，long 型的变量占 8 个字节，而公司乙设计的编译程序，却让 int 型和 long 型的变量都占 8 个字节。

张三所在的单位用的是乙设计的编译程序。张三在用该语言编写程序时，把本该声明为 long 型的变量都声明为 int 型的变量。

张三这样做好不好？为什么？

2. 下面程序段的功能是什么？

```
int a[] = {2, 6, 6, 9, 13, 18, 23, 23, 23, 23, 23, 28, 28, 28, 30};  
int i, n = 1;  
for (i = 1; i < 15; i++)  
    if (a[i] == a[i - n])  
        n++;  
System.out.println(n);
```