## 第1周作业答案及提示:

- (1)n(n+1)(n+2)/6
- (2)(k^2+3k+2)/2=<n,解出满足该不等式的 k 的最大值,即为语句 i=i+1 的程序步数
- (3)1+k(n(n+1)/2)<100+n,解出满足该不等式的 k 的最大值,语句的程序步数为(k+1)\*n。
- (4)(i+2)\*(i+1)/2<n,解出满足该不等式的 i 的最大值,即为语句的程序步数
- (5)多项式计算方法的区别
- 第1种表示:乘法次数为(1+n)\*n/2,加法次数为n次
- 第2种表示较优:乘法次数为n,加法次数为n次