```
1.编写应用程序求 1! + 2! + ... + 10!
public class Test {
     public static void main(String[] args) {
         int sum = 0;
          for(int i = 1; i <= 10; i ++) {
               int f = 1;
              for(int j = 1; j <= i; j ++) {
                   f *= j;
               sum += f;
         }
         System.out.println(sum);
    }
}
2.编写一个应用程序, 求 100 以内的全部素数。
public class Test {
     public static void main(String[] args) {
          for(int i = 2; i \le 100; i ++) {
               int flag = 0;
               for(int j = 2; j*j <= i; j ++) {
                   if(i \% j == 0) {
                         flag = 1;
                         break;
                   }
              }
               if(flag == 0) {
                   System.out.print(i+" ");
               }
         }
    }
}
3.分别用 do-while 和 for 循环计算 1+1/2! +1/3! +1/4! +···的前 20 项和。
public class Test{
     public static void main(String[] args) {
          double sum = 0.0;
          for(int i = 1; i \le 20; i ++) {
              int f = 1;
```