高级程序设计语言实验报告

软工4班 叶子繁 201730684427 2017.11.19

问题A：使用三个整型储存输入值，计算平均值并用double类型储存。

问题B：使用嵌套的while语句，设置两个计数器，计算出阶乘的和。

问题C：控制好空格与输出的行数的关系，利用while语句进行循环，利用计数器的递增实现持续输出。

问题D：使用三个整型，将三个变量的值设置为另两个的和，以此实现循环增加。使用求模运算使程序没循环N次进行换行。

问题E：通过string类型与if判断输出相应的等级

问题F：使用整型输入数据并计数，double类型结合求平均值。并用while语句判断是否需要换行，最后使用求模运算符计算最后一组平均数

问题G：先使用两个整型储存用户输入的值，另两个整型计算和。用if语句判断输入数据的相对大小，并按次序排列。

使用while语句使数据在用户指定区间内循环运行，并用if语句和求模运算判断是否为偶数，最后用cout语句输出两个和。

问题H：使用整型储存用户输入的值并计数，使用数组储存一系列输入的值，并用pow函数与求模运算计算各位的立方和，用if语句判断是否等于原数，若是，则输出YES

问题I：使用整型记录用户输入的值，另一整型计数，使用求模判断数是否与7有关，如有，计数器自增。循环结束后输出计数器的值。

问题J：使用数组储存一系列成绩，使用两个计数器分别计算组数与成绩数。使用一个整型储存综合，用double类型储存平均值，最后比较各成绩与平均值的大小，若成绩大于平均值，计数器自增，最后用计数器的值除以总数乘以100%得到百分比。

问题K：使用两个整型记录用户输入的区间，并用一个while语句来进行循环并用计数器判断数列长度。While中嵌套if语句选择所要进行的操作。最终比较各数列的长度，并输出区间端点值与数列长度最大值。