叶子繁 软件4班 201730684427

5.1

a) False. 如果没有提供default case, 而又不满足其他case的条件，则程序直接跳到switch后的第一条语句执行。

b) False. 如果default case 放在最后，则不需要使用break.

c) False. &&表示与，该语句在x>y 且a<b为1，否则为0

d) True.  
  
5.2

a) for ( count = 1 , count <= 99 , sum += count , count += 2)

b) cout << fixed << left << setprecision(1) << setw(15) << 333.546372 << endl;

cout << fixed << left << setprecision(2) << setw(15) << 333.546372 << endl;

cout << fixed << left << setprecision(3) << setw(15) << 333.546372 << endl;

输出：

333.5 333.55 333.546

c) cout << fixed << setprecision(2) << setw(10) << pow (2.5 , 3) << endl;

d) x=1;

while ( x <= 20 )

{

cout << x << “ “;

if ( x % 5 == 0 )

cout << “\n”;

++x;

}

e) for ( x=1,x<=20,++x)

{

if ( x % 5 == 0 )

cout << x << “\n”;

else

cout << x << “ “;

}

5.3

a) while后的分号引起了无限循环

改正：去掉分号

b) 在for语句中使用了浮点数

改正：使用整型

c) case 1缺少break

改正：在case 1后面加上break.

d) 缺少了一次循环，输出结果中少了10

改正：将n < 10改为n <= 10.

**华南理工大学软件学院**

**高级语言程序设计报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | 叶子繁 | **学号** | 201730684427 | **开题时间** | 2017.11.12 |
| **班级** | 软件工程（4）班 | | | **任课教师** | 金龙存 |
| **设计题目** | 5.11 | | | | |
| **一．题目功能描述**  给定数据，计算不同利率时10年的存款总额  **二．设计思路**  使用int、double的数据类型；  使用cin和cout进行数据的输入输出；  用for语句判断。  **三．实现代码**  #include<iostream>  #include<iomanip>  #include<cmath>  using namespace std;  int main()  {  double amount;  double principal = 1000.00;  int rate;  //Set floating-point number format  cout << fixed <<setprecision(2) ;  //Calculate amount on deposit for each of ten years  for (rate = 5;rate <= 10;++rate)  {  //display headers  cout << "Years" << setw(40) << "Amount on deposit with rate of " << rate << "%" <<endl;  for (int year = 1;year <= 10;++year)  {  amount = principal \* pow(1.0 + static\_cast<double>(rate) / 100 , year);  cout << setw(4) << year << setw(43) << amount << endl;  }  }  **四．界面显示**  Years Amount on deposit with rate of 5%  1 1050.00  2 1102.50  3 1157.63  4 1215.51  5 1276.28  6 1340.10  7 1407.10  8 1477.46  9 1551.33  10 1628.89  Years Amount on deposit with rate of 6%  1 1060.00  2 1123.60  3 1191.02  4 1262.48  5 1338.23  6 1418.52  7 1503.63  8 1593.85  9 1689.48  10 1790.85  Years Amount on deposit with rate of 7%  1 1070.00  2 1144.90  3 1225.04  4 1310.80  5 1402.55  6 1500.73  7 1605.78  8 1718.19  9 1838.46  10 1967.15  Years Amount on deposit with rate of 8%  1 1080.00  2 1166.40  3 1259.71  4 1360.49  5 1469.33  6 1586.87  7 1713.82  8 1850.93  9 1999.00  10 2158.92  Years Amount on deposit with rate of 9%  1 1090.00  2 1188.10  3 1295.03  4 1411.58  5 1538.62  6 1677.10  7 1828.04  8 1992.56  9 2171.89  10 2367.36  Years Amount on deposit with rate of 10%  1 1100.00  2 1210.00  3 1331.00  4 1464.10  5 1610.51  6 1771.56  7 1948.72  8 2143.59  9 2357.95  10 2593.74 | | | | | |
| |  | | --- | | **五．批复** | | | | | | |

**华南理工大学软件学院**

**高级语言程序设计报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | 叶子繁 | **学号** | 201730684427 | **开题时间** | 2017.11.12 |
| **班级** | 软件工程（4）班 | | | **任课教师** | 金龙存 |
| **设计题目** | 5.13 | | | | |
| **一．题目功能描述**  用户给定1到30之间的整数，输出该数量的星号（\*）  **二．设计思路**  使用int的数据类型；  使用cin和cout进行数据的输入输出；  用for语句判断。  **三．实现代码**  #include<iostream>  using namespace std;  int main()  {  int counter = 0;  cout << "Input a number between 1 and 30\n";  cin >> counter;  for (;counter > 0;counter--)  {  cout << "\*";  }  return 0;  }**四．界面显示**  30  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Process returned 0 (0x0) execution time : 1.922 s  Press any key to continue. | | | | | |
| |  | | --- | | **五．批复** | | | | | | |