**河南开封科技传媒学院**

••••••••••••••••••••••••••••••••• 密 ••••••••••••••••••••••••••••••••• 封 ••••••••••••••••••••••••••••••••• 线 •••••••••••••••••••••••••••••••••

**实验报告**

**2021- 2022学年第 一 学期**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名： | 刘东 | | 学号： | 2136101045 | 专业： | 软件工程 | |
| 所在学院： | | 理工学院 | | | 指导老师： | | 李莉杰 |
| 实验时间： | | 2021.12.16 | | | 实验地点： | | 6503 |
| 课程名称： | |  | | | | | |
| 实验题目： | | 运算符重载 | | | | | |
| 实验目的：  掌握运算符重载的用法 | | | | | | | |
| 实验内容与步骤： | | | | | | | |
| 实验或测试数据记录： | | | | | | | |
| 附录（附加结果或代码）：  #include <iostream>  using namespace std;  int an(int n)  {  int x=0,t=n;  while(n)  {  x=x\*10+n%10;  n=n/10;  }  if(t==x)  {  return 1;  }  }  int main()  {  for(int i=1;i<=999999;i++)  {  if(an(i)==1)  {  if(i%10!=0)  {  cout<<i<<endl;  }  }  }  return 0;  }  2，，  #include<iostream>  using namespace std;  class RMB  {  private:  int yuan;  int jiao;  int fen;  public:  RMB(){yuan=0;jiao=0;fen=0;}  RMB(int y,int j,int f);  friend RMB operator+(RMB &,RMB &);  friend RMB operator-(RMB &,RMB &);  RMB operator++();  RMB operator++(int);  RMB operator--();  RMB operator--(int);  friend ostream& operator<<(ostream&,RMB &);  friend istream& operator>>(istream&,RMB &);  };  RMB operator+(RMB &x,RMB &y)  {  RMB z;  z.yuan=x.yuan+y.yuan;  z.jiao=x.jiao+y.jiao;  z.fen=x.fen+y.fen;  return z;  }  RMB operator-(RMB &x,RMB &y)  {  RMB z;  z.yuan=x.yuan-y.yuan;  z.jiao=x.jiao-y.jiao;  z.fen=x.fen-y.fen;  return z;  }  RMB RMB::operator++()//前置  {  if(++fen>=10)  {  fen-=10;  if(++jiao>=60)  {  jiao-=10;  ++yuan;  }  }  return \*this;  }  RMB RMB::operator++(int)  {  RMB temp(\*this);  fen++;  if(fen>=10)  {  fen-=10;  jiao++;  if(jiao>=10)  {  jiao-=10;  yuan++;  }  }  return temp;  }  RMB RMB::operator--()//前置  {  if(--fen>=10)  {  fen-=10;  if(--jiao>=60)  {  jiao-=10;  --yuan;  }  }  return \*this;  }  RMB RMB::operator--(int)  {  RMB temp(\*this);  fen--;  if(fen>=10)  {  fen-=10;  jiao--;  if(jiao>=10)  {  jiao-=10;  yuan--;  }  }  return temp;  }  istream& operator>>(istream&input,RMB &x)  {  input>>x.yuan>>x.jiao>>x.fen;  }  ostream& operator<<(ostream&output,RMB &x)  {  output<<x.yuan<<"yuan"<<x.jiao<<"jiao"<<x.fen<<"fen"<<endl;  }  int main()  {  RMB r1,r2,r3;  cin>>r1>>r2;  r3=r1+r2;  r3=r1-r2;  ++r1;  r3=r1++;  cout<<"r1="<<r1<<endl;  cout<<"r2="<<r2<<endl;  cout<<"r3="<<r3<<endl;  cout<<"r1="<<r1<<endl;  } | | | | | | | |
| 实验思考（实验过程中出现的问题以及解决方法）： | | | | | | | |