## 公告

这是期末考试的第一部分,在这部分答题时,不能开启考试监考客户端以外的任何软件,包括但不限于浏览器、QQ、微信、支付宝、编程软件等

## **A** 填空题 15

❷ 程序填空题 2

#include <iostream> #include <cstring> using namespace std; class Node{ friend class LinkList; Node \*m\_pNext; public: Node(){ m\_pNext = NULL; } virtual ~Node() {} (1分);} void AppendNode(Node &n){n.m\_pNext = m\_pNext; virtual void Print()const = 0; }; class IntNode : public Node{ int m\_i; public: IntNode(int i){m\_i = i;} virtual void Print()const{cout << m\_i << endl;}</pre> }; class StrNode : public Node char \*m\_s; public: (1分) ]; strcpy(m\_s,s);} StrNode(char \*s){ m\_s = new char[ (1分);} ~StrNode(){ virtual void Print()const{cout << m\_s << endl;}</pre> }; class LinkList Node \*m\_pHead; Node \*m\_pEnd; public: LinkList(Node &n){ m\_pHead = m\_pEnd = &n;} ~LinkList(){ Node \*p = m\_pHead; (1分); } while (p){ (1分); delete p; void AppendNode(Node &n){ m\_pEnd->AppendNode(n); (1分); m\_pEnd = (1分) { void PrintList() Node \*p = m\_pHead; (1分); } while (p){p->Print(); int main() char word[80]; cin >> word; LinkList llist( (1分) StrNode(word)); int i; cin >> i; (1分) IntNode(i)); llist.AppendNode( llist.PrintList();

作者

单位

时间限制

内存限制

许威威

浙江大学

400 ms

64 MB

## 5-1

5-2 要求实现一个表示分数的Fraction类中的部分函数,注意,计算结果不要求约分。

```
class Fraction{
  double numerator;
 double denominator;
public:
 Fraction (double numerator=0.0, double denominator=0.0){
                                                                                            (1分);
                                                                                            (1分);
                                                                                                     (1分) f1){
  Fraction (
    numerator = f1. numerator;
                                                                                            (1\%) = f1. denominator;
                                                                                                   (1分) +(const Fraction &f1);
  Fraction
                                                                                                                                                                                                    (1分)) {
                                                                                          (1分) operator- (
                                                                                                                                       (1分) ), (denominator*f1.denominator));
    return Fraction((numerator*f1.denominator - numerator*f2.denominator
                                                                                          (1分) void print(Fraction f);
Fraction Fraction::operator+(const Fraction &f1){
                                                                                                 (1分);
 return
void print(Fraction f)
 cout << "numerator " << f.numerator << endl;</pre>
  cout << "denominator "<< f.denominator << endl;</pre>
```

作者 许威威 单位 浙江大学 时间限制 400 ms 内存限制 64 MB

5-2