```
/* Examen Junio 2015*/
//Ejercicio 1.-
class celda{
    private:
        double valor
        Celda * siguiente;
    public:
        inline Celda() {valor=0;celda=0}
        inline Celda(double valor){this->valor=valor;siguiente=0;}
        inline double obtenerValor(return valor);
        inline asignarValor(this->valor=valor);
}
class Lista{
    private:
        Celda * primerValor;
    public:
        inline Lista() {primerValor=0;}
        inline Lista(double valor) {primerValor=new Celda(valor);}
        void insertarInicio(double valor);
        void imprimir(const Lista & lista);
        void imprimirUltimoAPrimero(const Lista & lista);
void insertarInicio(double valor){
    if(primerValor==0)
        primerValor=new Celda(valor);
    else{
        Celda *ptr=new Celda(valor);
        Celda *aux=primerValor;
        primerValor=prt;
        primerValor->siquiente=aux;
    }
}
void imprimir(const Lista & lista){
    Celda *ptr=lista.primerValor;
    while (ptr->siguiente!=0) {
        cout << ptr->obtenerValor(); << " ";</pre>
    }
    cout << endl;</pre>
}
void imprimirUltimoAPrimero(const Lista & lista) {
    Lista auxiliar;
    Celda *ptr=lista.primerValor;
    while (ptr!=0) {
        auxiliar.insertarInicio(ptr->obtenerValor());
        ptr=ptr->siguiente();
    imprimir(auxiliar);
//Ejercicio 2.-
class Pareja{
    int dato;
    int nveces;
class Frecuencias{
    private:
        Pareja * parejas;
        int nparejas;
        void liberarEspacio();
        void reservarMemoria(int nparejas);
        void Frecuencias::copiarDatos(const Frecuencias & otro);
    public:
        Frecuencias();
        Frecuencias (const Frecuencias & otro);
        ~Frecuencias();
```

```
Frecuencias & operator=(const Frecuencias & otro);
    ostream & operator<<(ostream & flujo,const Frecuencias & objeto);</pre>
void Frecuencias::liberarEspacio(){
    if (parejas!=0) {
        delete [] parejas;
        nparejas=0;
    }
}
void Frecuencias::copiarDatos(const Frecuencias & otro){
    for(int i=0;i<nparejas;i++){</pre>
        this->parejas[i]=otro.parejas[i];
}
void Frecuencias::reservarMemoria(int nparejas){
    parejas = new Parejas[nparejas];
    this->nparejas=nparejas;
Frecuencias::Frecuencias(){
   nparejas=0;
    parejas=0;
}
Frecuencias::~Frecuencias(){
    liberarEspacio();
}
Frecuencias::Frecuencias (const Frecuencias & otro) {
    reservarMemoria(otro.nparejas);
    copiarDatos (otro);
}
Frecuencias & Frecuencias::operator=(const Frecuencias & otro) {
    if(this!=otro){
        liberarEspacio();
        reservarMemoria (otro.nparejas);
        copiarDatos (otro);
    }
    return *this;
}
ostream & operator<<(ostream & flujo,const Frecuencias & objeto) {
    for (int i=0;i<objeto.nparejas)</pre>
        flujo<< objeto.parejas[i].dato << " "<< objeto.parejas[i].nveces << " ";</pre>
    flujo << endl;
    return flujo;
}
```

}