Sobrecarga de Operadores

C++ permite sobreescribir operadores, con el fin de mejorar la legibilidad del código.

Restricciones

- •Los operadores :: (resolución del alcance),. (acceso de miembros),. * (acceso de miembros a través del puntero a miembro) y?: (condicional ternario) no se pueden sobrecargar.
- •No es posible cambiar la precedencia, la agrupación o el número de operandos de los operadores.
- •La sobrecarga del operador -> debe devolver un puntero sin formato o devolver un objeto (por referencia o por valor) para el que el operador -> está a su vez sobrecargado.
- •Las sobrecargas de operadores && y || pierden la evaluación lazy.
- •&&, || y, (coma) pierden sus propiedades especiales de secuenciación cuando se sobrecargan y se comportan como llamadas de función normales incluso cuando se usan sin la notación de llamada de función.

Sobrecarga del operador << y >>

```
•Las sobrecargas de operator >> y operator << que toman std :: istream & o std :: ostream
& como argumento de la izquierda y retorna el mismo tipo:
std::ostream& operator<<(std::ostream& os, const T& obj)
  // write obj to stream
  return os;
std::istream& operator>>(std::istream& is, T& obj)
  // read obj from stream
  if( /* T could not be constructed */)
    is.setstate(std::ios::failbit);
  return is;
```