Assignment 5

Zdefiniuj klasę **Segment** reprezentującą odcinek [A, B] na osi liczbowej

```
class Segment {
    double A,B;
public:
    Segment(double A, double B) : A(A), B(B) { }
    // ...
};
```

Następnie zdefiniuj odpowiednie metody i funkcje, tak, aby dla odcinka seg i liczby d typu double

- wartością wyrażenia d*seg lub seg*d był odcinek powstały z seg przez przeskalowanie w stosunku d (tzn. współrzędne końca i początku tego odcinka mają być równe d*A i d*B, gdzie A i B to współrzędne początku i końca odcinka seg);
- wartością wyrażenia seg/d był odcinek powstały z seg przez przeskalowanie w stosunku $\frac{1}{d}$ (odcinek seg "podzielony" przez d);
- wartością wyrażenia seg+d lub d+seg był odcinek seg przesunięty o d w prawo;
- wartością wyrażenia seg-d był odcinek seg przesunięty o d w lewo;
- wartością wyrażenia seg1+seg2 był najmniejszy odcinek zawierający odcinki seg1 i seg2;
- wartością wyrażenia seg(d) było true wtedy, gdy d należy do odcinka seg i false w przeciwnym przypadku.

Wszystkie te operacje nie powinny modyfikować swoich argumentów — powinny zwracać nowe obiekty.

Przeciąż też operator **operator** < tak, aby następująca funkcja **main**