Objectivo

- Manipular valores de temperaturas ao longo do tempo.

Descrição

Numa estação meteorológica regista-se valores de temperaturas (valores reais).

Funcionalidades

- É sempre possível registar um dado valor de temperatura.
- É necessário saber sempre o número de temperaturas registadas, poder consultar os valores médio, máximo e minimo das temperaturas registadas.
- Quando é criada, não existem temperaturas registadas.

Interacção com o utilizador

 Após criar uma estação meteorológica, deve ler o registo de 5 temperaturas (cada temperatura numa linha). De seguida deve indicar o valor médio, máximo e mínimo das temperaturas registadas (cada valor numa linha e com 2 casas decimais).

Interface (classe WeatherStation)

```
void sampleTemperature(double temp)
  Registar a amostra temp na estação
int numberTemperatures()
  Consultar o número de temperaturas registadas até ao momento
double getMaximum()
  Consultar a máxima temperatura observada até ao momento
  pre: numberTemperatures() > 0
double getMinimum()
  Consultar a mínima temperatura observada até ao momento
  pre: numberTemperatures() > 0
double getAverage()
  Consultar a média das temperaturas observadas até ao momento
  pre: numberTemperatures() > 0
```

- Implemente em Java as classes WeatherStation e Main.
- Teste o seu programa no Eclipse, e verifique se obtem o comportamento esperado.





