**Data Munging**

http://codekata.com/kata/kata04-data-munging/

Parte I: Dados de temperatura

O arquivo [weather.dat](http://codekata.com/data/04/weather.dat) contém dados sobre o clima para Morristown, NJ em junho de 2002. Escreva um programa to que apresente o dia do mês (coluna 1) com a menor diferença de temperatura (a temperatura máxima está na segunda coluna e a mínima, na terceira).

Parte II: Resultados de futebol

O arquivo [football.dat](http://codekata.com/data/04/football.dat) contém dados da Liga Inglesa para 2001/2. As colunas com rótulos "F" e "A" contém o número de gols marcados e sofridos por cada equipe na temporada (Arsenal marcou 79 gols e sofreu 36 gols). Escreva um programa para apresentar o nome da equipe com a menor diferença entre os gols marcados e sofridos.

Parte III: Análise

Pegue os dois programas anteriores e isole a maior parte possível de código comum entre eles.

Até que ponto as decisões de projeto (*design*) que você fez ao escrever os programas tornaram mais fácil ou mais difícil separar o código comum?

A programação da segunda parte foi influenciada por implementar a primeira?

A separação de código comum ao extremo é sempre uma coisa boa? Será que a legibilidade dos programas sofre por causa desta exigência? A como fica a manutenção?