Tuplas e compreensão de listas

- Atividade 1
- Atividade 2
- Atividade 3
- Atividade 4
- Atividade 5
- Coloque as 5 atividades em somente um arquivo fonte.

- Defina uma função em Haskell que retorna a área da superfície e o volume de uma esfera de raio r.
- A área da superfície e o volume de uma esfera são dados, respectivamente, por 4¶r² e 4¶r³/3.

$$\P = 3.14...$$

- Defina uma função em Haskell para calcular a distância entre dois pontos em um plano. Considere que um ponto no plano é representado por um par de números reais que são as coordenadas do ponto.
- Use a seguinte fórmula:

$$0 d^2 = (x1 - x2)^2 + (y1 - y2)^2$$

- Defina uma função chamada dobraListaC que determina a lista cujo os elementos são o dobro dos elementos de uma lista de n elementos. Considere uma lista de números inteiros positivos e consecutivos. Declare o tipo da função.
- Para essa atividade, use compreensão de listas para definir a função

Elabore uma função chamada de somaPares que retorna uma lista cujo os elementos seja a soma dos pares de uma lista de tuplas. Considere que a tupla seja de inteiros. Declare o tipo da função.

Use compreensão de listas para definir a função

- Defina uma função chamada impar que determina a lista cujo os elementos são apenas os elementos ímpares de uma lista de n elementos. Considere uma lista de números inteiros positivos e consecutivos.
- Declare o tipo da função.
- Use compreensão de listas para definir a função