

Entrega 1

Pesquise e escreva com suas palavras semelhanças e diferenças das linguagens de programação Haskell, Python e Java.

R. Haskell se caracteriza por ser uma linguagem funcional, que é um paradigma de programação e evita ter estados e dados imutáveis, temos assim a nossa primeira diferença entre as linguagens, em Python e Java variáveis são mutáveis, diferentemente de Haskell em que não podemos fazer tal alteração. No Haskell não existem loops, os laços são criados através de recursão, já Python e Java se assemelham pela possibilidade de criação de loops, no entanto o loop continua a existir após o final da execução loop em python, o que não ocorre em Java. Também é possível aplicar a programação funcional em python, fazendo com que ela possa se assemelhar ao Haskell, com o uso do lambda ou map, por exemplo.

Refleta sobre os códigos criados: você geralmente cria programas orientados a objetos ou estruturados?

R. Depende da linguagem e do objetivo, dependendo do que é para fazer e dimensão do programa pode ser mais simples criar estruturado. Mas para projetos maiores é muito mais organizado utilizar objetos, por facilitar e evitar a repetição desnecessária.

3) "Não existe agora, e nem existirá, uma linguagem de programação na qual seja difícil escrever programas ruins." - Larry Flon 1975.

R. A partir do momento que você não possui métricas e faz o código sem pensar que outra pessoa no futuro pode pegá-lo para manutenção, por exemplo, qualquer programa pode ficar ruim.