

EP1 - 2017.1

Inspere - Engenharia - Design de Software

Com base na correção dos trabalhos do EP1, seguem dicas de programação:

1. Minimizar uso de variáveis globais, só usar se for realmente necessário
2. Criar variáveis no início do programa ou função
3. Fazer o import de bibliotecas no início do programa
4. Usar e abusar dos comentários (#) para deixar claro os objetivos do seu código!
5. Organizar o programa criando funções
6. Verificar se o código pode ser menor e mais eficiente
7. Evitar [hard code](#)
8. Definir variáveis com nomes apropriados, evitar x, y, z, n... Etc.
9. Seguir estritamente o que foi solicitado na especificação! Mais atenção!
10. Conferir os resultados! Testar o programa, isso é fundamental.
11. Validar se o código estiver "repetitivo", neste caso tem alguma coisa errada! Use loop! Pensar em como organizar melhor o código.
12. Converter estruturas de dados diferentes tem custo alto: lista para set, set para lista, lista para string, etc! Procure manter os dados em um único formado.
13. Minimizar o uso de loops (for ou while). Consolidar o código.

Foi atribuído graduação de excelência (+) aos alunos que além da solução correta implementaram os seguintes recursos:

- Uso de funções (foi ensinado no dia da entrega do EP1 e usado por alguns alunos)
- Comentários (#) relevantes no código do programa
- Uso de regexp (não foi apresentado em aula, e foi bem utilizado em alguns programas)
- Saída em arquivo

Não houve penalização pela falta de otimização ou eficiência do código.

Duas soluções estão disponíveis no Github bem como um arquivo de dados extenso para testes: <https://github.com/danielscarvalho/Inspere-EP1-2017-1>

THE EVOLUTION OF SOFTWARE ARCHITECTURE

1990's

SPAGHETTI-ORIENTED
ARCHITECTURE
(aka Copy & Paste)



2000's

LASAGNA-ORIENTED
ARCHITECTURE
(aka Layered Monolith)



2010's

RAVIOLI-ORIENTED
ARCHITECTURE
(aka Microservices)



WHAT'S NEXT?

PROBABLY PIZZA-ORIENTED ARCHITECTURE