

Instituto de Ensino e Pesquisa Alberto Santos Dumont
Questões Aula 03

Aluno: Jonatha Bizerra Silva
Matrícula: 202002017

1. São consequências da utilização de linguagens de programação:

- a. Aumento da complexidade das tarefas;
- b. Diminuição da produtividade, devido o tempo demandado para o desenvolvimento do código;
- c. Dificuldade de integração com outras atividades;
- d. Aumento da produtividade devido a automatização dos processos repetitivos;**
- e. Dificuldade no trabalho em equipe.

2. Referente aos Ambientes de programação e os recursos computacionais para utiliza-lo podemos afirmar que:

- a. São recursos obrigatórios para utilização de linguagens de programação;
- b. VI e Bloco de Notas são exemplos de IDEs que otimizam a codificação;
- c. Consiste em apenas um editor de texto que pode ser utilizado para o desenvolvimento de programas;
- d. Difere dos editores de texto apenas na facilidade de visualização do código;
- e. São ambientes de desenvolvimento que oferecem funcionalidades de desenvolvimento como autocomplete, debug, gerenciamento de pacotes, e diferenciação da sintaxe.**

3. Quanto ao uso de comentários, variáveis e operadores na linguagem Python, pode-se afirmar que:

- a. Antes de usar qualquer variável na linguagem Python é necessário declará-la informando seu tipo;
- b. Comentários em bloco na linguagem python podem ser inseridos usando o `%*` e `*%`;
- c. A linguagem Python é dinamicamente tipada;**
- d. Os operadores aritmeticos em Python são restritos a uso numérico;
- e. Comentários na linguagem Python devem ser evitados, pois podem ser executados, dependendo da linha de código que o precede.

4. Quanto a entrada e saída de dados em Python podemos afirmar que:

- a. A entrada de dados em Python é dificultada devido à necessidade de declaração de tipo antes do recebimento dos dados;
- b. Antes de qualquer entrada de dados é necessário que o programador declare explicitamente o espaço na memória que será alocado para recebimento dos dados;
- c. Uma vez recebido os dados em Python, e alocado na memória, a linguagem não permite mudança de tipos;
- d. `input()` e `print()` são sintaxes utilizadas em Python para entrada e saída de dados, respectivamente;**
- e. A versatilidade do Python permite utilizar a sintaxe de outras linguagens de programação para entrada e saída de dados;

5. Quanto ao uso da ferramenta debug podemos afirmar que:

- a. Dificulta o desenvolvimento do código por gerar uma interrupção no fluxo;
- b. É utilizada para verificar a nível de execução o estado das variáveis;**
- c. Deve ser evitado, pois aumenta o grau de complexidade do código gerado;
- d. Adiciona informações ao código compilado/interpretado;
- e. É uma ferramenta utilizada após o desenvolvimento.