

Disciplina: Fundamentos da Programação e Engenharia de Software

Mestranda: Priscila Barbosa Lins Falcão

AULA 5- Estruturas de um programa (tipo composto)

Questões objetivas:

1. Qual é a diferença entre uma tupla e uma lista?

- a) Uma tupla é uma coleção de elementos ordenados e imutáveis, enquanto uma lista é uma coleção de elementos ordenados e mutáveis.
- b) Uma tupla é uma coleção de elementos ordenados e mutáveis, enquanto uma lista é uma coleção de elementos não ordenados e imutáveis.
- c) Uma tupla é uma coleção de elementos não ordenados e imutáveis, enquanto uma lista é uma coleção de elementos ordenados e mutáveis.
- d) Uma tupla é uma coleção de elementos não ordenados e mutáveis, enquanto uma lista é uma coleção de elementos não ordenados e imutáveis.

Resposta correta: (A) A principal diferença entre uma tupla e uma lista é que uma tupla é imutável, enquanto uma lista é mutável. Isso significa que os elementos de uma tupla não podem ser alterados, enquanto os elementos de uma lista podem ser alterados.

2. A declaração `dicionario = {"nome": "João", "idade": 30}` cria um dicionário. Qual é a saída do código a seguir?

```
Python
print(dicionario["nome"])
print(dicionario["idade"])
```

- a) João, 30
- b) 30, João
- c) None, None
- d) Erro de execução

Resposta correta: (A) O código imprime os valores do dicionário `dicionario` associados às chaves "nome" e "idade". Portanto, a saída do código é João, 30.