

1. As linguagens de programação podem se enquadrar em um ou vários paradigmas, nos quais a linguagem tem uma grande flexibilidade e potencial de aproveitamento. Nesse contexto, Python é uma linguagem:

- ☐
- Compatível apenas com o paradigma estruturado.
- ☐
- Compatível apenas com os paradigmas estruturado e lógico.
- ☐
- Compatível apenas com o paradigma orientado a objetos.
- ☒
- Multiparadigma.

Comentário

**Parabéns!** A alternativa "D" está correta.

Python é uma linguagem multiparadigma, de forma nativa, estando compatível com os paradigmas estruturado, orientado a objeto, funcional e concorrente.

2. Relacione a coluna A, em que temos paradigmas das linguagens de programação com a coluna B, em que temos as características dos paradigmas de linguagens:

A – Paradigmas	B – Características dos paradigmas
1 – Estruturado	a – Fomenta a reusabilidade pelos mecanismos de herança e polimorfismo
2 – Orientado a objeto	b – Desenvolver programas usando três tipos de estruturas: sequenciais, condicionais e repetição
3 – Concorrente	c – Lisp é a linguagem mais significativa desse paradigma
4 – Funcional	d – Processos executam simultaneamente e concorrem aos recursos de hardware

Com base em sua análise, marque a opção que relaciona corretamente as duas colunas A e B:

- ☒
- 1-b, 2-a, 3-d, 4-c
- ☐
- 1-a, 2-c, 3-d, 4-b
- ☐
- 1-d, 2-b, 3-a, 4-c
- ☐
- 1-b, 2-c, 3-d, 4-a

Comentário

**Parabéns!** A alternativa "A" está correta.

Analisando cada assertiva, temos:

Estruturado – Código com apenas três estruturas básicas: sequenciais, decisão e repetição orientado a objeto – a base são os objetos que podem ser herdados (herança) e estendidos (polimorfismo).

Concorrente – Permite escrever programas que concorrem ao uso dos recursos de hardware (CPU e acesso a disco, por exemplo).

Funcional – Lisp é uma linguagem em que programa-se basicamente, usando funções, sendo uma linguagem do paradigma funcional.