

1. Avalie as assertivas sobre as linguagens de programação:

- I. Linguagem Assembly é a nativa dos computadores.
- II. Uma Linguagem deve ser compatível única e exclusivamente com o hardware a que se propôs a atender.
- III. A abstração traz facilidades ao programador que cada vez menos precisa conhecer o ambiente onde a linguagem opera (composto por sistema operacional e hardware).
- IV. Um comando em uma linguagem de alto nível faz mais que uma operação primária do hardware.

Com base em sua análise, marque a opção que apresenta apenas as assertivas corretas.

- ☐ I, II, III e IV
- ☒ III e IV apenas
- ☐ III apenas
- ☐ II e IV apenas

Comentário

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

Analisando cada assertiva, temos:

- I. A linguagem de máquina é a que o computador entende, sendo, portanto, a nativa – Falso.
- II. A linguagem deve ser compatível com o sistema operacional principalmente que, por sua vez, tem suas definições de hardware suportadas – Falso.
- III. Verdadeiro, a abstração concentra-se no que importa e deixa de lado o irrelevante.
- IV. Verdadeiro, pois os comandos são próximos do pensamento e fala do homem, facilitando a programação.

2. Relacione a coluna A, na qual temos as gerações das linguagens de programação com a coluna B, em que temos as características das gerações de linguagens:

A – Gerações	B – Características das gerações

1 – 1ª geração	a – Linguagem de alto nível
2 – 3ª geração	b – Linguagem Assembly
3 – 4ª geração	c – Linguagem de máquina
4 – 2ª geração	d – Linguagens não procedimentais

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

- ☒ 1-c, 2-a, 3-d, 4-b
- ☐ 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:

- 1ª geração – Linguagem de máquina, a nativa dos computadores. Primórdios da computação.
- 2ª geração – Linguagem Assembly, na qual surgem os mneumônicos, como abstração primeira.
- 3ª geração – Linguagens de alto nível, mais próximas à linguagem humana.
- 4ª geração – Linguagens em que se define a solução de forma não procedimental, ao contrário das linguagens de 3ª geração.