1. As linguagens de programação permitem que o programador faça o que?

Elas permitem que o programador desenvolva um conjunto de algoritmos computacionais para trazer a resolução de um problema ou necessidade que lhe for solicitada.

1. As linguagens acompanharam a evolução da tecnologia?

Sim, no geral as linguagens acompanharam a evolução da tecnologia, tendo atualizações constantes ao longo do tempo, e até tendo o surgimento de novas linguagens com o avanço tecnológico.

1. É importante que as linguagens de programação estejam se atualizando, visto a existência de uma demanda no mercado de trabalho?

Sim. Pois mesmo hoje em dia há necessidades no mercado de trabalho que apenas determinadas linguagens podem trazer o resultado esperado.

1. O que é número binário, e para que serve?

O número binário é a forma da máquina se comunicar com seus componentes através de ondas elétricas, e ela serve para trazer mais eficiência e velocidade lógica, além de ser possível a comunicação com o ser humano através da geração de caracteres, números, textos e cálculos.

1. O que é número Hexadecimal, e para que serve?

É um sistema de numeração muito utilizado na programação de microprocessadores, em especial nos equipamentos e máquinas de estudo e sistemas de desenvolvimento. E ele é muito utilizado para cálculos.