

3 - Descreva qual a diferença entre vetor e registro. Explique e cite um exemplo.

R) Vetor e registro são estruturas de dados, entretanto vetores igualmente matrizes são estruturas de dados homogêneas, ou seja, armazenam dados do mesmo tipo; já os registros são estruturas de dados heterogêneas, que conseguem armazenar diferentes tipos de dados.

Pode imaginar que vetor é uma variável dividida em várias partes(chamadas de índices). Exemplo: o vetor char Nomes[5] que pode armazenar 5 nomes, do mesmo tipo char, do índice 0 ao 4.

Um registro é formado por um conjunto de dados(membros da estrutura) que não necessitam de ser do mesmo tipo. Exemplo: o registro/estrutura Empregado, tem diversos tipos de dados como int codigo, char NomeEmpregado[50], float salario.