Nome: Victoria Cristina Rodrigues - RM:77136

Lista de exercícios

1. A linguagem swift fornece um framework que o programador pode trabalhar vários estilos, misturando os construtores de diferentes paradigmas.
2. O apache permite o livre uso, redistribuição e alteração. Não há exigência de reciprocidade. A liberação do código fonte é opcional. É obrigatório o uso do copyright, náo exige copyleft e é livre de royalities e patentes.
3. A. var é usado para armazenamento de valor e let é usado para armazenar referencias de objetos.

B. variável do tipo implícita é aquela em que não é necessário nenhum código especial, pois se trata de uma conversão segura, sem risco de perda de dados e variável do tipo explicita é o tipo de conversão que necessita de um operador. É realizado quando há a necessidade de se converter um valor e pode ocorrer perda de informações.

C. a variável optional indica que a função pode retornar valor nulo.

1. A.

* Parâmetro value = caso ele não tiver nenhum modificador, qualquer mudança no valor do parâmetro é feita na função local.
* Parâmetro out = significa que o valor somente é passado de uma função.
* Parâmetro ref = são parâmetros de entrada e saída, podem ser usados para passar valor para uma função e receber o valor de volta de uma função.
* Parametro params = quando o número de argumentos a ser passado é variável, precisa de array.

B.

C. Protocolos obrigam a implementação de métodos

D.

E. Quando o projeto necessita que seja declarada uma variável que, quando estiver em execução, podem ser atribuídos a um conjunto de tipos definido pelo programador.

F. a estrutura passa uma variável adicional de erro no método e, caso haja algum erro, fica responsável por popular essa variável com o objeto de erro, além de retornar um valor nulo