Segunda Lista de Exercícios

2- Considere o método nextInt da classe Scanner. Ele é um método de acesso ou modificador? Por quê? E o método nextInt da classe Random?

**R: O metodo nextInt da classe Scanner é um metodo de acesso que simplemente busca na string digitada um valor integer, e por sua vez este mesmo meotodo na classe Random é tambem um metodo de acesso que busca um proximo valor aleatorio em uma um determinado array por exemplo de numeros inteiros e retorna seu valor.**

3- É possível ter um método modificador que retorne algo diferente de void? É possível ter um método de acesso que retorne void? Dê exemplos quando possível.

**R: Metodos modificadore são criados sem retornar nada, ou seja, void, mas porem ser criados para retornar algo como um boolean caso o processo de modificação tenha tido exito, depende da implementação. ex:**

public boolean setNome(String nome) {

if(this.nome = nome)

return true;

else

return false;

}

**No exemplo acima o metodo é um modificador e retorna boolean pois ele apenas modificou uma variavel private de sua classe e depois retorna se o procedimento foi bem sucedido .**

**Agora um metodo de acesso que retorne void não faz muito sentido, poderia ser feito um metodo de acesso que apenas imprima na tela o valor de uma variavel private por exemplo:**

public void getNome() {

System.out.print(nome);

}

**Neste exemplo seria uma variavel de acesso porem ao inves de retornar o valor para uma variavel no programa principal ela apenas imprime o valor pedido na tela, serveria apenas para casos onde eu não preciso do valor da variavel para executar um calculo, etc.**

9 - Faça um programa para imprimir “hello world!” no arquivo HelloWorld.java. Declare a classe HelloWorld como sendo do pacote cap01.sec01. Coloque o arquivo em algum diretório, mas não em cap01/sec01. A partir desse diretório, execute javac HelloWorld.java. Verifique se um arquivo .class foi obtido e, em caso positivo, onde? Em seguida, execute o programa com o comando java HelloWorld. O que acontece? Por quê? (Dica: execute javap HelloWorld e estude a mensagem de warning). Finalmente, tente javac -d . HelloWorld.java. O que acontece? Explique.

**R: Primeiramente ele não compila o arquivo pelo mesmo não estar no diretorio especificado pelo package, ou seja, bão gera o arquivo .class, porem com a utilização do javac -d . HelloWorld.java, ele compila o arquivo que é criado um HelloWorld.class dentro do diretorio cap01/sec01, porem o mesmo não executa pelo fato do codigo fonte não ter sido compilado dentro do diretorio do package.**