Exercícios – Visual Studio e C#

1. Abra o Visual Studio e crie um aplicativo do tipo Console Application
2. Elabora um aplicativo que lê no Console um texto qualquer e exibe o texto novamente e a quantidade de caracteres do texto
3. Elabore um algoritmo que calcule a idade média de 5 alunos, as idades serão incluídas via console
4. Crie um algoritmo que verifique se um número informado é par ou impar
5. Faça um algoritmo que calcule e exiba o salário reajustado de dez funcionários de acordo com a seguinte regra: Salário até 300, reajuste de 50%; Salários maiores que 300, reajuste de 30%.
6. Na janela do Visual Studio feche completamente a Solution criada nos passos anteriores e analise os arquivos existentes no diretório
7. Crie um novo projeto Console Application e uma nova Solution
8. Dentro desta nova Solution crie um novo projeto do tipo Class Library em C#
9. Neste novo projeto de classe crie uma Classe Pessoa com as propriedades básicas Nome, Data de Nascimento, Telefone e CPF
10. Crie uma segunda classe chamada Funcionario herdando de pessoa e adicione as propriedades Cargo e Salario
11. No aplicativo Console crie uma rotina para perguntar todas as propriedades do usuário com a seguinte estrutura. “Digita o [PROPRIEDADE]”. (Exemplo: “Digite o nome:”, “Digite a idade:”)
12. Crie uma instância do objeto Funcionário e preencha todas as propriedades com os valores informados pelo usuário
13. Utilizando a classe da biblioteca de classes chamada **“File”** salve todos os dados do funcionário em um arquivo texto no diretório do projeto (Escolher o padrão de armazenamento dos dados no arquivo)