

1. Fazer um algoritmo para ler 10 números digitados pelo usuário e depois informar qual maior valor e qual menor valor informado;
2. Fazer um algoritmo para calcular e imprimir o fatorial de um número qualquer fornecido pelo usuário. (lembrando: fatorial de  $0! = 1$ ; fatorial de  $1! = 1$ ; Fatorial de  $N! = (N * N-1!)$ );
3. A série **fibonacci** é formada pela seguinte sequência: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55...etc. Escreva um algoritmo que gere a série fibonacci até o 12º termo;
4. Fazer um algoritmo para ler 10 números inteiros quaisquer e informar quantos e quais são os números primos.
5. Faça um algoritmo que leia a data de nascimento de 10 pessoas, depois calcule a idade de cada uma, informando-a. E, por último, mostre qual a pessoa mais jovem e a mais velha do grupo.
6. Fazer um algoritmo para calcular e imprimir a média aritmética de 10 alunos, tendo como dados de entrada 3 notas semestrais. Depois imprimir situação do aluno que deve obedecer ao seguinte critério: (média maior ou igual a 7, “**aprovado**”; entre 4 e 6.9, “**AF**”; menor que 4, “**reprovado**”), depois imprimir a **media geral** da turma;
7. Faça um algoritmo para ler o peso e altura de 10 pessoas, em seguida, deve-se exibir o resultado, conforme os dados da tabela abaixo.

| CLASSIFICAÇÃO                 | IMC               |
|-------------------------------|-------------------|
| Abaixo do Peso                | Abaixo 18,5       |
| Peso Normal                   | 18,5 - 24,9       |
| Sobrepeso                     | 25 - 29,9         |
| Obesidade Grau I              | 30 - 34,9         |
| Obesidade Grau II             | 35 - 39,9         |
| Obesidade Grau III ou Mórbida | Maior ou Igual 40 |

8. Construa um algoritmo para ler salários de 10 funcionários de uma empresa e depois calcular e informar:
  - maior salário;
  - menor salário;
  - média salarial;
  - imposto de renda, levando em consideração (até R\$ 1.500 – isento; maior que R\$ 1.500 e menor ou igual a R\$ 2.000 – descontar 10%; maior que R\$ 2.000 – descontar 15%);
  - salário líquido a receber;