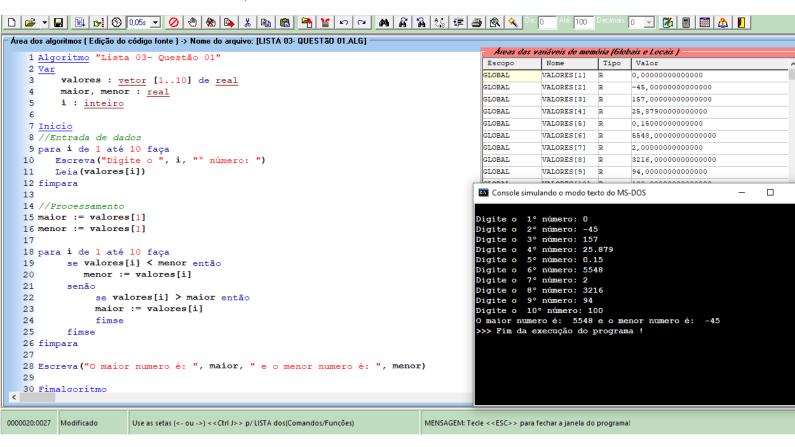
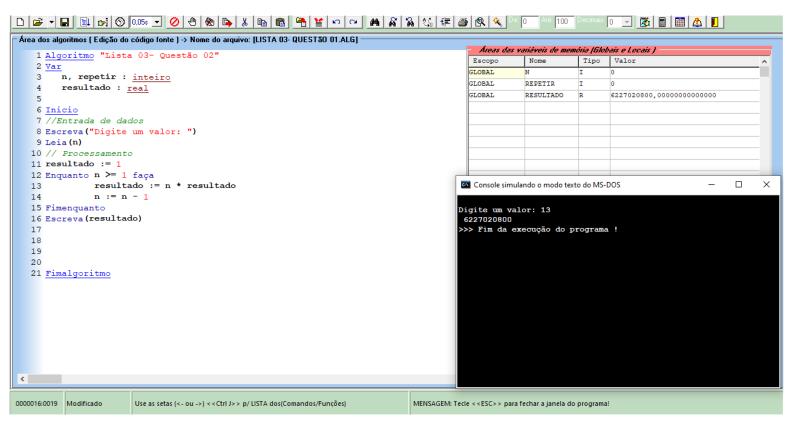
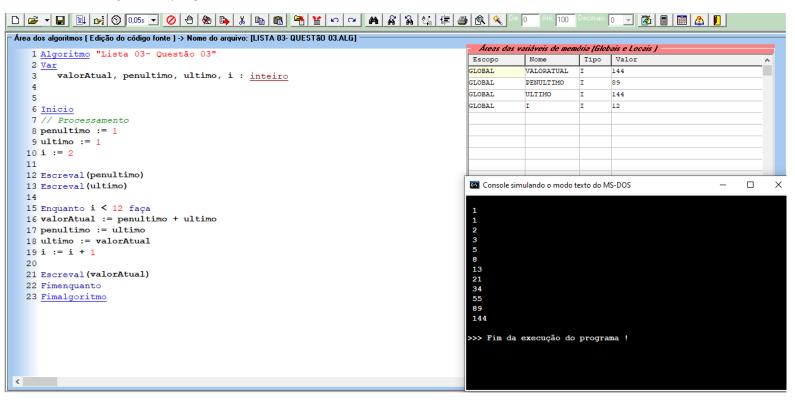
1. Fazer um algoritmo para ler 10 números digitados pelo usuário e depois informar qual maior valor e qual menor valor informado;



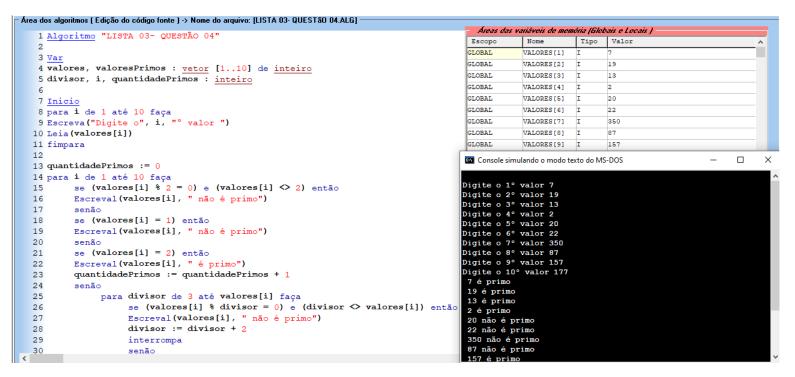
2. Fazer um algoritmo para calcular e imprimir o fatorial de um número qualquer fornecido pelo usuário. (lembrando: fatorial de 0! = 1; fatorial de 1! = 1; Fatorial de N! = (N * N-1!);



3. A série **fibonacci** é formada pele seguinte sequência: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 13, 21, 34, 55...etc. Escreva um algoritmo que gere a serie fibonacci até o 12º termo;

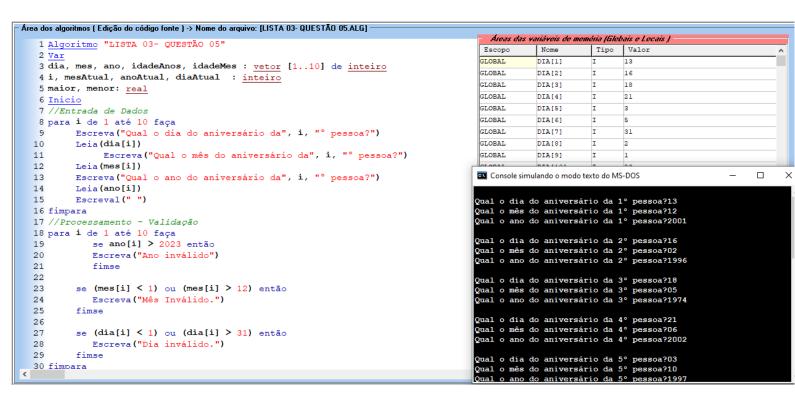


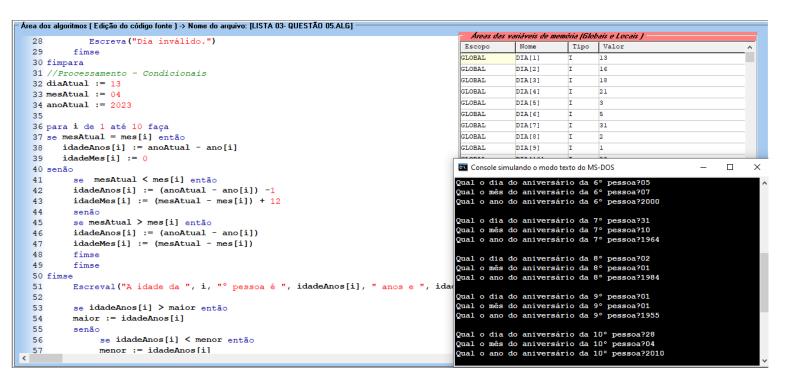
4. Fazer um algoritmo para ler 10 números inteiros quaisquer e informar quantos e quais são os números primos.

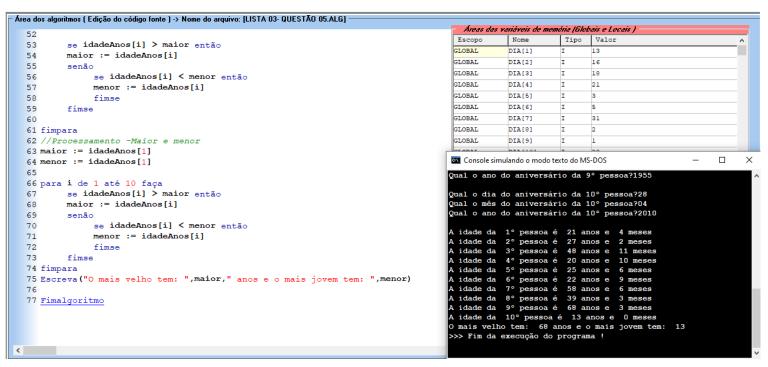


```
Área dos algoritmos ( Edição do código fonte ) -> Nome do arquivo: [LISTA 03- QUESTãO 04.ALG]
                                                                                                          Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais )
           Escreval (valores[i],
  16
                                      " não é primo
                                                                                                                    Nome
                                                                                                                                       Valor
                                                                                                        Escopo
            senão
                                                                                                       GLOBAL
                                                                                                                    VALORES[1]
            se (valores[i] = 1) então
  18
                                                                                                       GLOBAL
                                                                                                                    VALORES [21
                                                                                                                                        19
  19
           Escreval (valores[i], " não é primo")
                                                                                                       GLOBAL
                                                                                                                    VALORES [31
                                                                                                                                        13
  20
           senão
                                                                                                       GLOBAL
                                                                                                                    VALORES [4]
            se (valores[i] = 2) então
  21
                                                                                                       GLOBAL
                                                                                                                    VALORES [51
                                                                                                                                        20
           Escreval (valores[i], " é primo")
  22
                                                                                                       GLOBAL
                                                                                                                    VALORES [61
  23
           quantidadePrimos := quantidadePrimos + 1
                                                                                                       GLOBAL.
                                                                                                                    VALORES [71
                                                                                                                                        350
                 para divisor de 3 até valores[i] faça
                                                                                                       GLOBAL
                                                                                                                    VALORES [81
                                                                                                                                        87
  25
  26
                        se (valores[i] % divisor = 0) e (divisor <> valores[i]) então GLOBAL
                                                                                                                    VALORES[9]
                                                                                                                                        157
                        Escreval (valores[i], " não é primo")
  27
                                                                                                                                                                      divisor := divisor + 2
  28
                                                                                                      Digite o 6º valor 22
                        interrompa
  29
                                                                                                      Digite o 6° valor 22
Digite o 8° valor 87
Digite o 9° valor 157
Digite o 10° valor 177
                        senão
  30
                        se (valores[i] % divisor = 0) e (valores[i] = divisor) então
                        Escreval (valores[i], " é primo")
  33
                        quantidadePrimos := quantidadePrimos + 1
                                                                                                       7 é primo
                        interrompa
  34
                                                                                                       19 é primo
  35
                        fimse
                                                                                                       13 é primo
  36
                        fimse
                                                                                                       2 é primo
                                                                                                       20 não é primo
22 não é primo
350 não é primo
                 fimpara
  37
  38
           fimse
  39
            fimse
                                                                                                       87 não é primo
157 é primo
  40
            fimse
  41 fimpara
                                                                                                       177 não é primo
A quantidade de primos encontrados é 5
  42
  43 Escreval ("A quantidade de primos encontrados é ", quantidadePrimos)
                                                                                                        >> Fim da execução do programa !
  44
  45 Fimalgoritmo
```

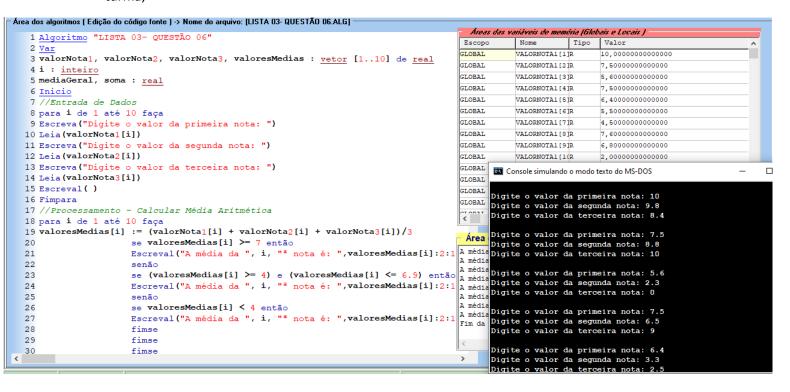
5. Faça um algoritmo que leia a data de nascimento de 10 pessoas, depois calcule a idade de cada uma, informando-a. E, por último, mostre qual a pessoa mais jovem e a mais velha do grupo.

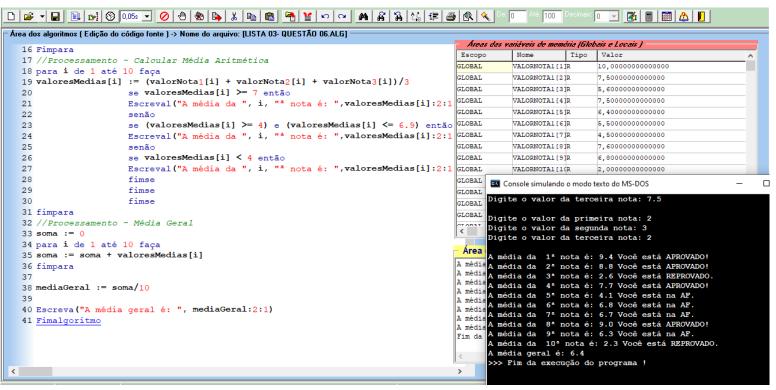




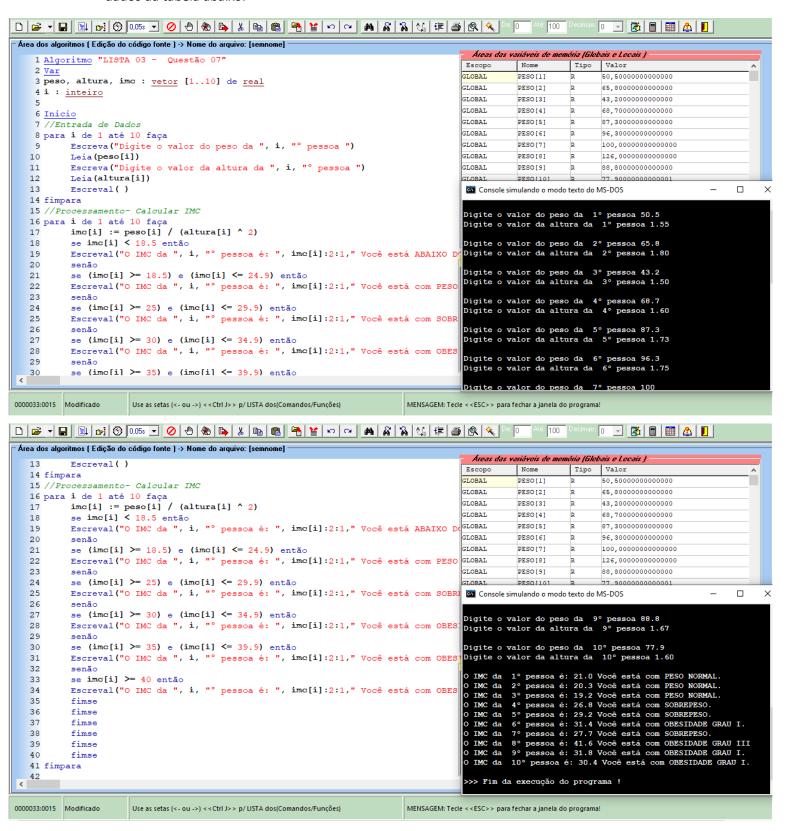


6. Fazer um algoritmo para calcular e imprimir a media aritmética de 10 alunos, tendo como dados de entrada 3 notas semestrais. Depois imprimir situação do aluno que deve obedecer ao seguinte critério: (media maior ou igual a 7, "aprovado"; entre 4 e 6.9, "AF"; menor que 4, "reprovado"), depois imprimir 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.



- 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%);

