

Nome: Gabriel Duarte Rodrigues Bastos

Turma: Algoritmo - 2022.1

Questão 1:

Código:

```
1 Algoritmo "Divisão"
2 //
3 //
4 // Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)
5 // Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)
6 // Data atual : 12/06/2022
7 Var
8 // Seção de Declarações das variáveis
9
10 n: real
11
12 Inicio
13 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
14
15 escreva("Número: ")
16 leia(n)
17
18 se (n % 2 = 0) e (n % 3 = 0) e (n % 5 = 0) entao
19 escreva("Valor passou no teste")
20 senao
21 escreva("Valor não passou no teste")
22 fimse
23
24 Fimalgoritmo
```

Saída:

```
Console simulando o modo texto do MS-DOS

Numero: 30
Valor passou no teste
>>> Fim da execução do programa !
```

```
Console simulando o modo texto do MS-DOS

Numero: 50
Valor não passou no teste
>>> Fim da execução do programa !
```

Questão 2:

Código:

```
1 Algoritmo "semnome"
2 //
3 //
4 // Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)
5 // Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)
6 // Data atual : 12/06/2022
7 Var
8 // Seção de Declarações das variáveis
9
10 salario: real
11
12 Inicio
13 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
14
15 escreva("Salário: ")
16 leia(salario)
17
18 se salario <= 500 entao
19     salario <- salario + (30/100 * salario)
20 senao
21     se salario <= 750 entao
22         salario <- salario + (15/100 * salario)
23     fimse
24 fimse
25
26 escreva("Seu salário atual é de R$", salario:1:2)
27
28 Fimalgoritmo
```

Saída:

```
CA Console simulando o modo texto do MS-DOS

Salário: 500
Seu salário atual é de R$650.00
>>> Fim da execução do programa !
```

```
CA Console simulando o modo texto do MS-DOS

Salário: 750
Seu salário atual é de R$862.50
>>> Fim da execução do programa !
```

```
CA Console simulando o modo texto do MS-DOS

Salário: 800
Seu salário atual é de R$800.00
>>> Fim da execução do programa !
```

Questão 3:

Código:

```

1 Algoritmo "semnome"
2 //
3 //
4 // Descrição   : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)
5 // Autor(a)    : Nome do(a) aluno(a)
6 // Data atual   : 12/06/2022
7 Var
8 // Seção de Declarações das variáveis
9
10 n1, n2, n3, n4, media: real
11
12 Inicio
13 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
14
15 escreva("Nota 1: ")
16 leia(n1)
17
18 escreva("Nota 2: ")
19 leia(n2)
20
21 escreva("Nota 3: ")
22 leia(n3)
23
24 escreva("Nota 4: ")
25 leia(n4)
26
27 media <- (n1 + n2 + n3 + n4)/4
28
29 se media >= 7 entao
30     escreva("Aprovado com média ", media:1:1)
31 senao
32     escreva("Reprovado com média ", media:1:1)
33 fimse
34
35
36 Fimalgoritmo

```

Saída:

```

Console simulando o modo texto do MS-DOS

Nota 1: 1
Nota 2: 2
Nota 3: 3
Nota 4: 4
Reprovado com média 2.5
>>> Fim da execução do programa !

```

```

Console simulando o modo texto do MS-DOS

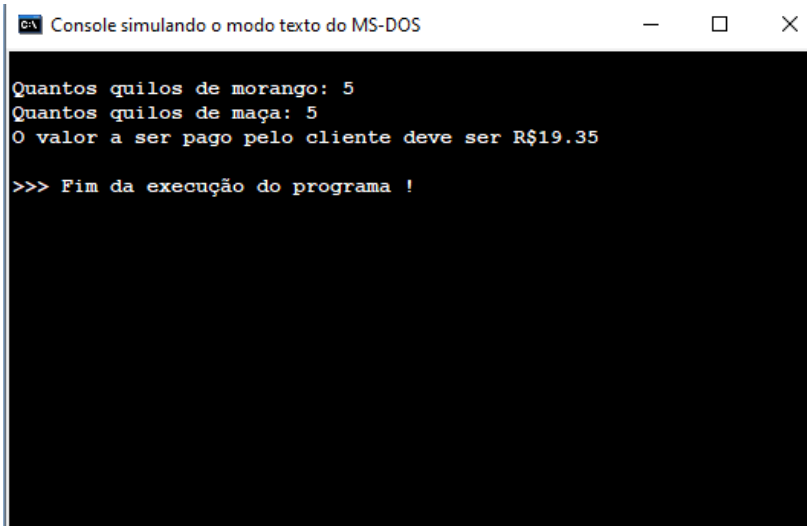
Nota 1: 7
Nota 2: 8
Nota 3: 9
Nota 4: 10
Aprovado com média 8.5
>>> Fim da execução do programa !

```

Questão 4:

```
1 Algoritmo "semnome"
2 //
3 //
4 //
5 //
6 // Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)
7 // Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)
8 // Data atual : 12/06/2022
9 Var
10 // Seção de Declarações das variáveis
11
12 morangoKG, macaKG, valor: real
13
14 Inicio
15 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
16
17 escreva("Quantos quilos de morango: ")
18 leia(morangoKG)
19 escreva("Quantos quilos de maçã: ")
20 leia(macaKG)
21
22 se morangoKG <= 5 entao
23     valor <- (2.5 * morangoKG)
24 senao
25     valor <- (2.2 * morangoKG)
26 fimse
27
28 se macaKG <= 5 entao
29     valor <- valor + (1.8 * macaKG)
30 senao
31     valor <- valor + (1.5 * macaKG)
32 fimse
33
34 se (morangoKG + macaKG > 8) ou (valor > 25) entao
35     valor <- valor - (10/100 * valor)
36 fimse
37
38 escreval("O valor a ser pago pelo cliente deve ser R$", valor:1:2)
39
40 Fimalgoritmo
```

Saída:



A screenshot of a DOS-style console window titled "C:\ Console simulando o modo texto do MS-DOS". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The console displays the following text:

```
Quantos quilos de morango: 5
Quantos quilos de maçã: 5
O valor a ser pago pelo cliente deve ser R$19.35

>>> Fim da execução do programa !
```

C:\ Console simulando o modo texto do MS-DOS

— □ ×

```
Quantos quilos de morango: 5
Quantos quilos de maça: 2
O valor a ser pago pelo cliente deve ser R$16.10

>>> Fim da execução do programa !
```