

Nome: _____ Matrícula: _____

Exercício 1 (3 pts)

Analise o algoritmo a seguir e determine qual será a saída apresentada na tela do usuário.

```
1 início
2   Declare valor1, valor2, resultado Inteiro;
3   valor1 = 2;
4   valor2 = 3;
5   resultado = valor2 % valor1;
6   valor1 = valor2 / valor1;
7   resultado = resultado + valor1;
8   se (resultado % 2) == 0 então
9     | resultado = (valor1 * 2) + 5;
10  senão
11    | resultado = (valor1 - 1) + 5;
12  fim
13  resultado = valor1 + valor2;
14  Escreva "O valor do resultado é:", resultado;
15 fim
```

Exercício 2 (3 pts) - Faça um algoritmo que receba dois valores inteiros (num1 e num2) e mostre para o usuário se num1 é divisível por num2.

Exercício 3 (4 pts)

Uma empresa decidiu dar uma gratificação de Natal a seus funcionários, baseada no número de horas extras e no número de horas que o funcionário faltou ao trabalho. O valor de prêmio é obtido pela consulta à tabela que se segue, na qual:

$H = \text{número de horas extras} - (2/3 * (\text{número de horas falta}))$

H (Minutos)	Prêmio (R\$)
≥ 2.400	500,00
$1.800 \leq H < 2.400$	500,00
$1.200 \leq H < 1.800$	500,00
$600 \leq H < 1.200$	500,00
< 600	500,00

Exercício 4 (3 pts)

Faça um algoritmo que receba dois valores inteiros (num1 e num2) e mostre para o usuário se num1 é divisível por num2.