

ENSINO MÉDIO INTEGRADO – INFORMÁTICA

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Avaliação 1.º Bimestre



1. **Criar um programa em C. Pedir e Armazenar os valores inteiros: menor, maior, altura. Calcular a área do trapézio: $area = (menor + maior) * altura / 2$. Mostrar a area calculada.**

```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Base menor: 5
Base maior: 10
Altura: 6
Área trapézio = 45
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Base menor: 12
Base maior: 18
Altura: 10
Área trapézio = 150
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```

2. **Criar um programa em C. Pedir e Armazenar as letras: c1, c2. Efetuar o Casting de c1 para v1 e o Casting de c2 para v2. Mostrar o novo valor de v1 e v2.**

```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ gcc arquivo.c
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Letras: D F
Casting = 68 / 70
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Letras: s t
Casting = 115 / 116
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Letras: W i
Casting = 87 / 105
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```

3. Criar um programa em C. Pedir e Armazenar um número inteiro: **hab**.
Verificar a variável **hab** da seguinte maneira:

- **hab** \geq 200000 → Grande
- **hab** < 50000 → Pequena
- ... → Media

```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Nr Habitantes: 5000
[Pequena]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Nr Habitantes: 150000
[Media]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Nr Habitantes: 600000
[Grande]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```

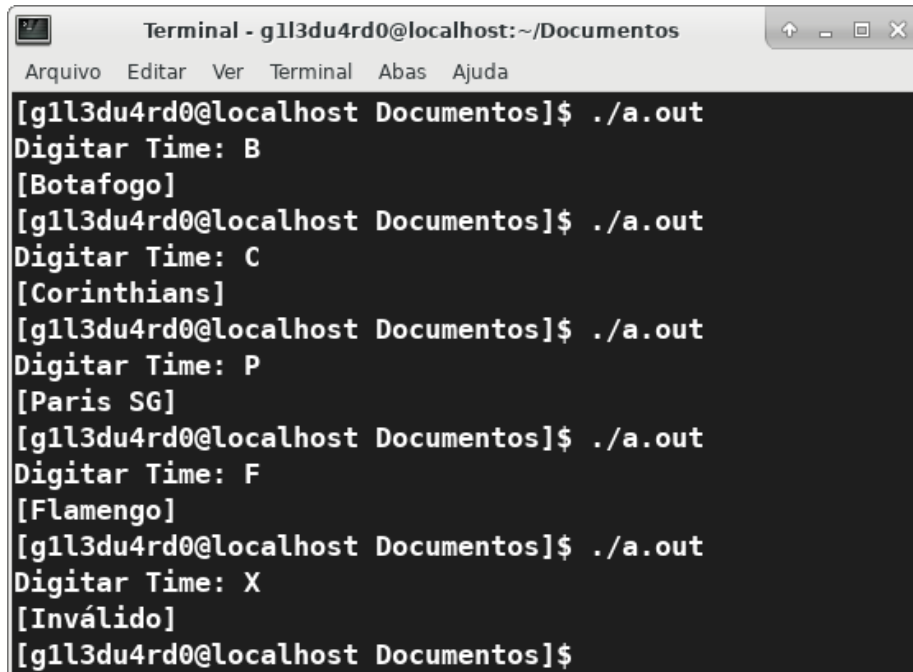
4. Criar um programa em C. Pedir e Armazenar um número inteiro: **mes**.
Verificar a variável **mes** da seguinte maneira:

- **mes** = 2 → Fevereiro
- **mes** = 4 → Abril
- **mes** = 6 → Junho
- **mes** = 8 → Agosto
- **mes** = 10 → Outubro
- ... → Inválido

```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Mes: 5
[Inválido]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Mes: 4
[Abril]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Mes: 10
[Outubro]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Mes: 6
[Junho]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```

5. Criar um programa em C. Pedir e Armazenar uma letra: **time**. Verificar a variável **time** da seguinte maneira:

- lua = 'F' → Flamengo
- lua = 'C' → Corinthians
- lua = 'P' → Paris SG
- lua = 'B' → Botafogo
- ... → Inválido



```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Time: B
[Botafogo]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Time: C
[Corinthians]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Time: P
[Paris SG]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Time: F
[Flamengo]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Time: X
[Inválido]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```

6. Criar um programa em C. Pedir e Armazenar os números **inteiros: lado1, lado2, lado3**. Verificar o tipo de triângulo:

- lado1 == lado2 == lado3 → Equilatero
- lado1 != lado2 != lado3 → Escaleno
- ... → Isosceles

```
Terminal - g1l3du4rd0@localhost:~/Documentos
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Lados: 1 2 3
[Escaleno]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Lados: 1 2 1
[Isosceles]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Lados: 1 1 1
[Equilatero]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Lados: 5 5 6
[Isosceles]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$ ./a.out
Digitar Lados: 3 4 4
[Isosceles]
[g1l3du4rd0@localhost Documentos]$
```