



ENSINO MÉDIO INTEGRADO - INFORMÁTICA

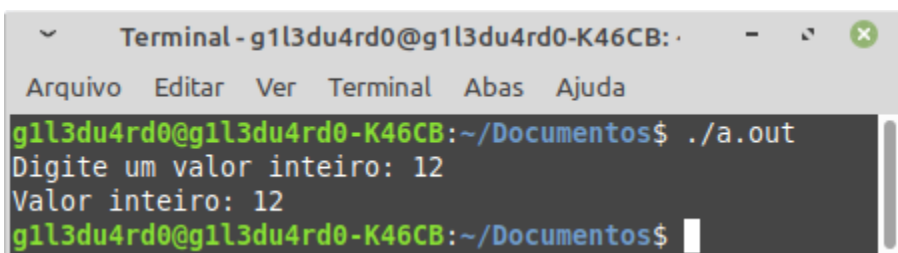
Disciplina de Linguagem de Programação

Prática 02: Comandos de Entrada e Saída

Gil Eduardo de Andrade

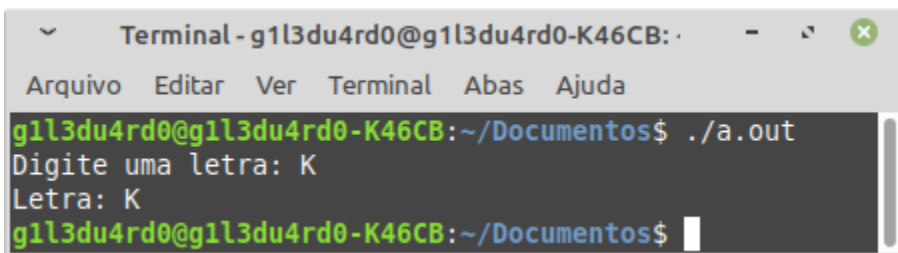
EXERCÍCIOS RESOLVIDOS PELO PROFESSOR

1. Codifique um programa em C que solicite ao usuário um valor inteiro, armazene o valor digitado numa variável, e exiba o seu conteúdo. Veja o exemplo a seguir:



```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: .
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out
Digite um valor inteiro: 12
Valor inteiro: 12
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

2. Codifique um programa em C que solicite ao usuário uma letra, armazene a letra digitada numa variável, e exiba o seu conteúdo. Veja o exemplo a seguir:



```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: .
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out
Digite uma letra: K
Letra: K
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

3. Codifique um programa em C que solicite ao usuário um valor ponto flutuante, armazene o valor digitado numa variável, e exiba o seu conteúdo. Veja o exemplo a seguir:



```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ·
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out
Digite um valor ponto flutuante: 3.1415
Valor ponto flutuante: 3.141500
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

4. Codifique um programa em C que solicite ao usuário dois valores inteiros, a serem armazenados em duas variáveis. Logo após o recebimento, efetue a soma dos valores e apresente o resultado. Veja o exemplo a seguir:

```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ·
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out
Digite o primeiro valor: 5
Digite o segundo valor: 9
Soma: 14
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

5. Codifique um programa em C que solicite ao usuário duas letras, que devem ser armazenadas em duas variáveis. Utilize apenas um “scanf()” para tal. Logo após o recebimento, exiba o conteúdo das duas variáveis. Veja o exemplo a seguir:

```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ·
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out
Digite duas letras: L P
Letras: LP
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

EXERCÍCIOS RESOLVIDOS PELO ALUNO - LABORATÓRIO

Entrega obrigatória até o término da aula

6. Codifique um programa em C que solicite ao usuário duas notas parciais para um dado aluno (ponto flutuante), a serem armazenadas em duas variáveis. Logo após, calcule a média das notas e apresente o resultado. Veja o exemplo a seguir:

```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out
Digite as duas notas: 7.6 5.9
Média: 6.75
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

7. Codifique um programa em C que solicite ao usuário um valor inteiro, que deve ser armazenado numa variável. Logo após, calcule o quadrado e o cubo deste valor, apresentando os resultados obtidos. Veja o exemplo a seguir:

```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out
Digite um valor inteiro: 3
Quadrado: 9
Cubo: 27
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

8. Codifique um programa em C que solicite ao usuário três caracteres, que devem ser armazenados em três variáveis. Logo após o recebimento, apresente todas as possíveis combinações que podem ser feitas com essas três letras. Veja o exemplos a seguir:



```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out
Digite três letras: g i l
1ª Combinação: gil
2ª Combinação: gli
3ª Combinação: igl
4ª Combinação: ilg
5ª Combinação: lgi
6ª Combinação: lig
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

9. Codifique um programa em C que solicite ao usuário o valor do consumo médio (km/litro) de um veículo e o total de combustível disponível (litros) no seu tanque. Esses valores devem ser armazenados em duas variáveis. Logo após o recebimento, calcule e apresente a distância total que pode ser percorrida pelo automóvel. Veja o exemplo a seguir:

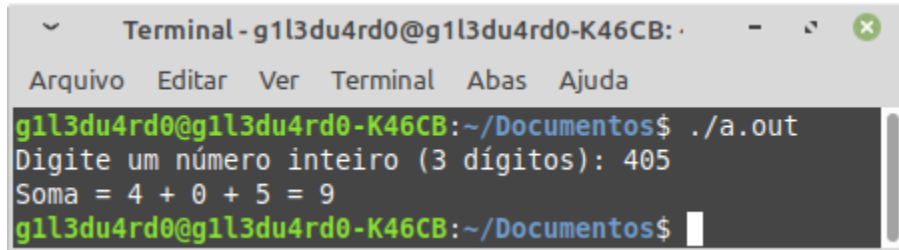
```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out
Digite a média de consumo (km/l): 12.7
Digite a qtde de gasolina no tanque (l): 5.5
Distância percorrida: 69.8 km
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

10. Codifique um programa em C que solicite ao usuário uma temperatura dada na escala Celsius, armazenando o valor numa variável. Logo após o recebimento, converta essa temperatura para a escala Fahrenheit e apresente o resultado. Veja o exemplo a seguir:

$$\text{Fórmula: } F = (9 * C + 160) / 5$$

```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out
Digite a temperatura em Celsius: 21
Temperatura em Fahrenheit: 69.8
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

11. **(Desafio)** Codifique um programa em C que solicite ao usuário um número contendo três dígitos. O número informado deve ser armazenado em uma única variável inteira. Logo após o recebimento do valor, separe cada um dos três dígitos, some seus valores e apresente o resultado. Veja os exemplos a seguir:



```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ·
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out
Digite um número inteiro (3 dígitos): 405
Soma = 4 + 0 + 5 = 9
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```