## Lista de exercícios 00 - E/S padrão, Variáveis

1. Implemente um programa em C que exiba na tela o seguinte padrão:

```
Hello world!

**

***

Depois, altere o programa para imprimir

Hello world!

**

***

***
```

- 2. Implemente um programa que leia três variáveis do teclado, uma de cada tipo visto em sala: int, char e float. Ao final, imprima o conteúdo de cada variável. Lembre-se de usar nomes significativos e de imprimir mensagens adequadas!
- 3. O trecho de código abaixo possui sete erros de sintaxe. Identifique quais são e somente **depois** implemente no computador o código correto.

```
int main(){
int aux

printf("Digite um numero inteiro: );
scanf("#d", &AUX);
prinf("%d", &aux);
return 0
}
```

4. Considere o trecho de código abaixo. Ele lê um número inteiro do teclado e o imprime como se fosse um número em ponto flutuante. Implemente o programa e observe se ocorre um erro de compilação ou um erro de execução. Qual a correção necessária para que o programa execute sem erros?

```
int main(){
int aux;

printf("Digite um numero inteiro: ");
scanf("%d", &aux);
printf("%f", aux);
return 0;
}
```

5. Complete o programa abaixo de forma a ler do teclado dois valores em ponto flutuante, armazenandoos nas variáveis n1 e n2. Observe que o programa calcula a soma de n1 e n2, atribuindo o resultado na variável aux. Imprima o valor de aux com apenas duas casas decimais - dica: a função printf possui opções de formatação para esta finalidade! Procure nos slides!.

```
int main(){
   float n1, n2 aux;

printf("Digite o primeiro valor: ");
   scanf("%f", &n1);

// Leia tambem o valor de n2!!

aux = n1 + n2;
   printf("_____", aux);

return 0;
}
```

6. Considere o programa abaixo. Ele lê um caractere e o imprime como se fosse um número inteiro. Que número é esse exibido pelo programa? É um erro de execução ou ele tem algum significado?

```
int main(){
char aux;

printf("Digite um caracter: ");
scanf("%c", &aux);
printf("%d", aux);

return 0;
}
```

- 7. Faça um programa que leia um valor inteiro do teclado e o mostre na tela com pelo menos três dígitos. Exemplo:
  - valor lido:7 valor exibido: 007
  - valor lido:17 valor exibido: 017
  - valor lido:1024 valor exibido: 1024

Dica: a função printf possui opções de formatação para esta finalidade! Procure nos slides!

8. (desafio) Faça um programa que converta uma letra maiúscula em letra minúscula. Dica: explore o resultado do exercício 6 e consulte a tabela ASCII (você vai precisar de coisas que ainda não foram vistas em sala!).