

AVALIAÇÃO RECUPERAÇÃO CONTÍNUA PROGRAMAÇÃO E ALGORITMO

NOMES: Matheus Latancio Polidoro

DATA:07/12/2021

Insira os códigos nos espaços entre os enunciados dos exercícios.

1- Receba o salário de uma pessoa e o consumo de metros cúbicos de água da residência da mesma. Se o salário for menor que 1000 reais e o consumo for menor que 10 metros de água. Conceder um desconto de 15%. Se não conceder um desconto de 5%.

```
desconto de 15%. Se não conceder um desconto de 5%. #include<stdlib.h>
  #include<stdio.h>
   #include<string.h>
4
   #include<locale.h>
5
6
   int main(){
7
8
        setlocale(LC_ALL, "portuguese");
9
        float salario, con metros cubicos, des con metros cubicos;
10
11
        printf("Informe o valor do salário: ");
12
        scanf("%f", &salario);
13
14
        printf("Informe o consumo de metros cubicos de água: ");
15
        scanf("%f", &con_metros_cubicos);
16
17
        if (salario < 1000 && con_metros_cubicos < 10){</pre>
18
            des_con_metros_cubicos = con_metros_cubicos * 0.85;
19
            printf("Conforme valores informados, você terá 15%% de desconto.\n");
20
21
22
            des_con_metros_cubicos = con_metros_cubicos * 0.95;
23
            printf("Conforme valores informados, você terá 5%% de desconto.");
24
25
26
        printf("De %.2f metros cúbicos consumidos, você pagara por %.2f.\n",
    con metros cubicos, des con metros cubicos);
27
        system("pause");
28
```

2- Desenvolva um programa que sorteia de forma aleatória, números entre 1 e 60. Mostre quantas vezes um determinado número INFORMADO PELO USÁRIO FOI SORTEADO.

```
#include<stdio.h>
  #include<stdlib.h>
   #include<locale.h>
4
   #include<conio.h>
5
6
7
8
   int main(){
9
        setlocale(LC_ALL, "portuguese");
        int numero_escolhido, qtd_acerto, numero_sorteado[5];
10
11
        srand(time(NULL));
12
13
        printf("\nEntre com seu número da sorte para saber quantas vezes ele será sorteado:
14
        scanf("%i", &numero_escolhido);
15
16
        for(int i = 0; i < 5; i++){
17
            numero_sorteado[i] = rand() % 60;
18
            if (numero_sorteado[i] == numero_escolhido){
19
                qtd_acerto++;
20
21
```



```
printf("Os números sorteados foram: ");
23
24
            printf("%i, ", numero_sorteado[i]);
25
26
27
       if (qtd_acerto != 1){
28
            printf("\nSeu numero: %i foi sorteado %i vezes.\n", numero_escolhido, qtd_acerto);
29
30
31
            printf("\nSeu numero: %i foi sorteado %i vez.\n", numero_escolhido, qtd_acerto);
32
       system("pause");
34
```

3- Receba uma palavra e escreva como o exemplo abaixo.

Palavra recebida.

ETEC

E ET ETE ETEC

```
#include<stdlib.h>
   #include<stdio.h>
3
4
   #include<string.h>
   #include<locale.h>
5
   int main(){
8
        setlocale(LC_ALL, "portuguese");
9
        char palavra[30];
10
11
12
        gets(palavra);
13
        printf("Palavra recebida.\n%s\n\n", palavra);
14
15
        for(int i = 0; i < strlen(palavra); i++){</pre>
16
                printf("%c", palavra[c]);
            printf("\n");
20
21
        system("pause");
```

4- Escreva na tela do usuário a seguinte sequência com uso de laco de repetição:

1.2.3.4.PAM 6.7.8.9.PAM 11.12.13.14.PAM 16.17.18.19. PAM 21.22.23.24. PAM 26.27.28.29. PAM 31.32.33.34. PAM 36.37.38.39. PAM



```
#include<stdlib.h>
2
3
4
   #include<locale.h>
5
6
   int main(){
7
8
        setlocale(LC_ALL, "portuguese")
9
10
        for(int i = 1; i <= 40; i++){
11
            if (i % 5 != 0){
12
13
14
            else{
15
                printf("PAM\n");
16
17
18
        system("pause");
19
```

5- Receber uma senha para cadastro. Se o a quantidade de caracteres for menor que 7 caracteres, impedir o cadastro até que a senha tenha uma quantidade maior ou igual a 7 dígitos.

```
#include<stdlib.h>
3
4
    #include<locale.h>
5
   #include<windows.h>
6
7
    int main(){
8
9
        setlocale(LC ALL, "portuguese");
10
        char senha[30];
11
12
        do{
13
             printf("Entre com a senha: ");
14
             gets(senha);
15
             if (strlen(senha) < 7){</pre>
16
                 Sleep(1000);
17
18
                 system("cls");
19
20
        }while (strlen(senha) < 7);</pre>
21
22
        printf("Senha cadastrada com sucesso.");
        system("pause");
23
24
```

6- Comente forma breve para que serve cada linha de código abaixo. (Não precisa repetir linhas com o mesmo código)

```
// inclusão de referências as bibliotecas.
#include<stdio.h> // biblioteca de entrada e saída de dados (input/ output).
#include<stdlib.h> // biblioteca padrão do C (funções de controle de memória, processos, conversões e outras).
#include<string.h> // biblioteca de manipulação de Springs (textos).
#include<locale.h> // biblioteca de localização, utilizada para modificar padrão de formatos textuais (acentos).
#include<windows.h> // biblioteca de funções da API do Windows, macros comuns do Windows.

int main (){
    setlocale(LC_ALL, "portuguese"); // definir o padrão textual para português.
    char nome[30], nome1[30]; // declarar variáveis (nome, nome1) do tipo char (caractere) como array (vetor) de 30 espaços.
```



```
int letras, i; // definir variáveis (letras, i) do tipo int (números inteiros).
12
       do{ // inicio do laço de repetição (na primeira volta ele entra sem critério).
13
           system("cls"); // limpeza do terminal do Windows.
14
15
           gets(nome); // pegar o valor digitado e incluir na variável (nome).
           printf("\nConfirme valor Digitado\n\a");
16
17
           gets(nome1);
18
19
       }while((strlen(nome)<6)||(strlen(nome1)<6)); // enquanto (tamanho de nome for menor</pre>
20
21
22
23
       if(!strcmp(nome,nome1)){ // SE NÃO ("!" é uma negação) strcmp for 0 (false) o valor
24
           printf("\n valores iguais\n");
25
       }else{
           printf("\n valores diferentes\n");
27
28
       system("pause"); // aguarda que o usuário digite qualquer tecla para encerrar o
```

7- Qual a diferença do vetor em C para matriz em C.

Vetor (array) é unidimensional, ou seja, possui apenas largura, os espaços são alinhados um ao lado do outro, como um trem.

Matriz (array multi-dimensional) é um vetor de vetores, possui altura e largura, os espaços são empilhados um em cima do outro e alinhados um ao lado do outro, como um prédio.

8- O que é função e procedimento em linguagem de programação.

Procedimento: Bloco de código com inicio e fim que ao ser chamado é executado.

Função: bloco de código especial, com inicio e fim, pode possuir parâmetros de entrada e retornam um valor no nome da função que passa a ser a variável da expressão.

9- Cite um exemplo onde função ou procedimento são importantes ou necessários?

Na reutilização de códigos as funções e procedimentos são necessárias, deixando o código mais limpo e organizado.

10- Qual sua avaliação em aprendizagem no componente curricular de programação e algoritmo? Entre com uma menção MB, B, R ou I.

МВ