Lista 4 ap2 Lana Carolina Ramos Dias

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "./ex2/bibli 2.h"
#include "./ex3/bibli 3.h"
#include "./ex4/bibli 4.h"
#include "./ex5/bibli_5.h"
#include "./ex6/bibli 6.h"
#include "./ex7/bibli_7.h"
int main()
   int op;
       printf("2) Positivos e negativos\n");
       printf("3) conversao\n");
       printf("4) Dois positivos\n");
       printf("5 Triangulo\n");
       printf("6) Conjuntos possiveis\n");
       printf("7) Cálculo de Taxas de Estacionamento\n");
       printf("8) sair\n");
       printf("\nEscolha uma opção: ");
       scanf("%i", &op);
       int resp, valor;
       switch (op)
           printf("digite um valor ");
           scanf("%i", &valor);
           resp = positivo negativo(valor);
            if (resp)
                printf("positivo");
```

```
printf("negativo");
printf("Digite um valor ");
scanf("%i", &valor);
tres(valor);
printf("\nDigite dois números: ");
if (soma != −1) // Verifica se a soma é válida
int lado1, lado2, lado3;
printf("\ndigite o lado 1 do triangulo: ");
scanf("%i", &lado1);
printf("\ndigite o lado 1 do triangulo: ");
```

```
scanf("%i", &lado2);
            printf("\ndigite o lado 1 do triangulo: ");
            scanf("%i", &lado3);
           TRIANGULO(lado1, lado2, lado3); // a,b,c
            int combinacao = COMBINA(n, p);
           printf("O número de combinações possíveis é: %d\n",
combinacao); // Mostra o resultado
       break;
            float tabela[3][2]; // para imprimir como tabela, 3
            float total horas = 0, total taxa = 0;
            int i;
                int horas;
                printf("Horas de estacionamento do cliente %i: ", i +
1);
                scanf("%i", &horas); // Aqui não é necessário usar
horas[i], apenas horas
                tabela[i][0] = horas;
                tabela[i][1] = CALCULA TAXA(horas); // Coluna 1 = taxa
```

```
total_taxa += tabela[i][1];
}

// Imprimindo a tabela
printf("\nCarro\tHoras\tTaxas\n");
for (i = 0; i < 3; i++)
{
    printf("%d\t%.0f\t%.2f\n", i + 1, tabela[i][0],
tabela[i][1]);
}

// Imprimindo totais
printf("\nTotal\t%.0f\t%.2f\n", total_horas, total_taxa);
}
break;

default:
    break;
}
} while (op != 8);
return 0;
}</pre>
```

bibliotecas:

2)#ifndef BIBLI 2 H

```
#define BIBLI_2_H

int positivo_negativo(int n)
{
    if (n >= 0)
    {
       return 1;
    }
    else
    {
       return 0;
    }
}
```

```
3)#ifndef BIBLI_3_H_INCLUDED
#define BIBLI_3_H_INCLUDED
```

```
int tres(int valor)
{
    int cal_min, cal_hr, cal_seg;
    // spara saber quantas horas cabem dentro do valor digitado pelo
user
    cal_hr = valor / 3600;
    valor = valor % 3600; // resto da divisãp para ir para os minutos

    // para saber quantos minutos cabem no restante do valor que sobrou
das horar que cabiam dentro do valor digitado, e o que sobrou da divisã
do resto das horas por
    cal_min = valor / 60;
    cal_seg = valor % 60; // resto da divisao por 60 q ira para os
segundos

    // Exibindo
    printf("%d horas\n", cal_hr);
    printf("%d minutos\n", cal_min);
    printf("%d segundos\n", cal_seg);
}
#endif
```

4)#ifndef BIBLI 4 H

```
#define BIBLI_4_H

#include <stdio.h>
int positivo(int a, int b)

{
    if (a >= 0 && b >= 0)
    {
        return a + b;
    }
    else
    {
        printf("\nnumero invalido!");
        return -1;
    }
}
```

```
#endif
```

```
5)#ifndef BIBLI 5 H
#define BIBLI 5 H
int TRIANGULO (int a, int b, int c)
ser sempre maior que o terceiro lado
   if ((a + b > c) \&\& (a + c > b) \&\& (b + c > a))
       printf("\ntringulo existe");
       if (a == b && b == c)
          printf("\nTriangulo EQUILATERO, possui todos os lados
iguais");
          printf("\nTrinangulo ISOCELES, possui apenas dois lados
iguais");
           printf("\nTrinangulo ESCALENO, possui todos os lado
diferentes");
       printf("\nNão é possivel criar um triangulo pois os dados
iinseridos não satisfazem a condição de desigualdade triangular");
tendif
```

```
6)#ifndef BIBLI_6_H
#define BIBLI_6_H
```

```
int FATORIAL(int valor)
   int i, resultado = 1; // fatorial precisa ser diferente de zero
   for (i = 1; i <= valor; i++)
        resultado *= i; // multiplica o serulta pelo numero atual
    return resultado; // para retornar o resultado do fatorial
int COMBINA(int n, int p)
   int numerador = FATORIAL(n);
   int denominador = FATORIAL(p) * FATORIAL(n - p);
   return numerador / denominador; // retorna a combinação]
#endif
```

7)#ifndef BIBLI 7 H