|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etec Dr Emílio Hernandez Aguilar | | |
| ALUNOS: Victor De Almeida Martins | | |
| PROFESSOR: Edvaldo S de oliveira | Programação e Algoritmo | DATA :  26/10/2021 |
| **Competência (s) Avaliada(s):**  Interpretar a lógica computacional. | **Base Tecnológica (s) Avaliada (s):**  **Estrutura CASO** | **MENÇÃO** |

**Desenvolva os programas em C/C++ para os seguintes problemas.**

1. Receber um número do usuário partido do 1 até 7 onde, caso ele digite o número 1, deve aparecer na tela o primeiro dia da semana. Domingo. Caso digitar o número 2 deve aparecer na tela segunda-feira e assim por diante até o número 7. Fora do escopo, deve exibir a mensagem “valor inválido”.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <locale.h>

int main(){

setlocale (LC\_ALL, "portuguese");

int dia;

la:

printf("\nInforme um número de 1 à 7: \n");

scanf("%i", &dia);

switch(dia){

case 1:

printf("\nHoje é Domingo!\n");

break;

case 2:

printf("\nHoje é segunda-feira!\n");

break;

case 3:

printf("\nHoje é Terça-feira!\n");

break;

case 4:

printf("\nHoje é Quarta-feira!\n");

break;

case 5:

printf("\nHoje é Quinta-feira!\n");

break;

case 6:

printf("\nHoje é Sexta-feira!\n");

break;

case 7:

printf("\nHoje é Sabádo!\n");

break;

default:

printf("\nOpção inválida. Escolha novamente.\n");

goto la;

}

}

1. Receber um número do usuário partido do 1 até 12 onde, caso ele digite o número 1, deve aparecer na tela escrito. Janeiro. Caso digitar o número 2 deve aparecer na tela Fevereiro assim por diante até o número 12. Fora do escopo, deve exibir a mensagem “valor inválido”.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <locale.h>

int main(){

setlocale (LC\_ALL, "portuguese");

int mes;

la:

printf("\nInforme um número de 1 à 12: \n");

scanf("%i", &mes);

switch(mes){

case 1:

printf("\nEstamos em Janeiro!\n");

break;

case 2:

printf("\nEstamos em Fevereiro!\n");

break;

case 3:

printf("\nEstamos em Março!\n");

break;

case 4:

printf("\nEstamos em Abril!\n");

break;

case 5:

printf("\nEstamos em Maio!\n");

break;

case 6:

printf("\nEstamos em Junho!\n");

break;

case 7:

printf("\nEstamos em Julho!\n");

break;

case 8:

printf("\nEstamos em Agosto!\n");

break;

case 9:

printf("\nEstamos em Setembro!\n");

break;

case 10:

printf("\nEstamos em Outubro!\n");

break;

case 11:

printf("\nEstamos em Novembro!\n");

break;

case 12:

printf("\nEstamos em Dezembro!\n");

break;

default:

printf("\nOpção inválida. Escolha novamente.\n");

goto la;

}

}

1. Programa posto de gasolina

Em um posto de combustíveis a quantidade máxima de combustível vendida é de 40 litros por cliente, tanto para etanol como para gasolina. (a soma dos dois em qualquer proporção) não pode exceder a 40 litros.  
Crie o menu abaixo e desenvolva um programa que calcule o valor a pagar tanto de gasolina como de etanol. Mostre o valor individual de cada tipo de combustível e o valor total a pagar.

::POSTO ÁGUA NO TANQUE::

1-Etanol  
2-Gasolina  
3- total a pagar  
4-sair  
Opção:   
  
O usuário só poderá sair se escolher a opção 4.  
valor do etanol R$ 4,529  
valor da Gasolina R$ 5,847

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <locale.h>

int main(){

setlocale (LC\_ALL, "portuguese");

int op, t=0, te=0, tg=0, tl;

float g=0, e=0, total, valorg=5.847, valore=4.529, ve, vg;

resetvg:

vg=0;

resetg:

tg=0;

resete:

te=0;

menu:

system("cls");

total=0;

t=0;

tl=0;

reset:

printf("\nPosto água no tanque!\n");

printf("\n1) Etanol - R$ 4,529 por litro\n");

printf("\n2) Gasolina - R$ 5,847 por litro\n");

printf("\n3) Total a pagar\n");

printf("\n4) Sair\n");

printf("\nOpção: ");

scanf("%i", &op);

switch(op){

case 1:

printf("\n\*\*\*Etanol\*\*\*\n");

printf("\nDigite a quantidade desejada de etanol: \n");

scanf("%f", &e);

te=t+e;

ve=te\*4.529;

if(te<=40){

printf("\nVocê encheu %i litros de etanol no tanque.\n", te);

printf("\nO valor individual do seu etanol = %.3f\n\n", ve);

}

else if(te>40){

printf("\nLimite excedido, escolha no máximo 40 Litros.\n\n");

system("pause");

system("cls");

goto resete;

}

system("pause");

system("cls");

goto menu;

break;

case 2:

printf("\n\*\*\*Gasolina\*\*\*\n");

printf("\nDigite a quantidade desejada de gasolina: \n");

scanf("%f", &g);

tg=t+g;

vg=tg\*5.847;

if(tg<=40){

printf("\nVocê encheu %i litros de gasolina no tanque.\n", tg);

printf("\nO valor individual do sua gasolina = %.3f\n\n", vg);

}

else if(tg>40){

printf("\nLimite excedido, escolha no máximo 40 Litros.\n\n");

system("pause");

system("cls");

goto resetg;

}

system("pause");

system("cls");

goto menu;

break;

case 3:

printf("\n\*\*\*Total\*\*\*");

tl=tg+te;

if(tl>40){

printf("\nTanque excedido, capacidade máxima : 40 litros. Escolha outro valor no menu.\n\n");

system("pause");

system("cls");

goto resetvg;

}

else{

total=((te\*valore)+(tg\*valorg));

printf("\nSeu tanque possui %i litros de etanol", te);

printf(" e %i litros de gasolina", tg);

printf("\nO valor total é %.3f", total);

}

goto saida;

break;

case 4:

saida:

printf("\nObrigado por usar nosso posto, volte sempre!");

break;

default:

printf("\nVocê não escolheu uma opção válida. Escolha novamente. ");

printf("\nDigite qualquer número para voltar ao menu:");

scanf("%d", &op);

goto menu;

}

}