

SUGESTÕES:

A) TESTE OS EXEMPLOS VISTOS EM SALA DE AULA.

B) ASSISTA AO VÍDEO DISPONÍVEL EM

<https://www.youtube.com/watch?v=HolumnShg-U>

Importante, não esqueça de acrescentar ao final de cada código da função main uma das instruções:

```
system("pause");  
getch();
```

1- Usando código do programa "tradutor" apresentado em sala de aula, faça o seguinte:

- a) Com suas respectivas traduções, inclua no dicionário as palavras region, shepherds, field, flock, night, angel, Lord, glory, great, fear, God, good, day, city, baby, earth, peace, highest, to, in e mais 10 palavras a sua escolha;
- b) Modifique o programa de forma que ele realize "tradução" do idioma inglês para português e mais dois idiomas, oferecendo ao usuário um menu para que ele escolha para qual idioma deseja a tradução.

2- Observe o trecho do código a seguir.

```
char *dia_semana(int n) {char *d[] = {"erro", "domingo", "segunda-feira", "terça-feira", "quarta-feira", "quinta-feira", "sexta-feira", "sábado"}; return d[1<=n && n<=7 ? n : 0];}
```

Responda:

- a) Explique o que será retornado pela função?
- b) Existem ponteiros neste trecho de código? Explique.

3- Usando a função `char *dia_semana(int n)` apresentada no item anterior, implemente um programa que simule um calendário permanente, isto é, o usuário digitará uma data e o programa retornará o dia da semana correspondente àquela data digitada. Veja algoritmo no Moodle ou adapte o código que você fez para a lista anterior de exercícios.

4 -Faça um programa, usando lista encadeada, de forma que possam ser cadastradas quantas pessoas o usuário desejar. Deverão ser cadastrados os seguintes dados: nome, RG e ano de nascimento. O programa permite as seguintes funcionalidades, conforme escolha do usuário:

- a) - Cadastrar uma pessoa;
- b)- Calcular a idade de uma pessoa selecionada pelo usuário;
- c)- Listar pessoas que nasceram a partir de um determinado ano;

d)- Listar pessoas que nasceram antes de um determinado ano;

e) - Encontrar o nome de uma pessoa com determinado RG;

f)- Sair.

O programa deverá ser executado em loop até o usuário digitar a opção f.

5- Faça um programa para controle de passagens aéreas. O programa deve conter uma estrutura capaz de armazenar os seguintes dados:

int numero_voo,

char ciaAerea [20],

char Modelo_Aeronave [20],

char origem [20],

char destino [20],

int qtdeTotalAssentos,

int qtdeAssentosOcupados.

Todos os dados devem ser armazenados em uma lista encadeada. O programa deve ter, no mínimo, as seguintes funcionalidades:

a - Incluir voo

b - listar voos

c - Reservar assento em um voo

d - Cancelar voo

e- Cancelar passagem

f-Sair

6 - Adicione as seguintes funcionalidades ao programa Lista encadeada - lendo caracteres:

a) - Função que inverte a sequência de caracteres armazenados e os imprime na ordem em que foram digitados;

b)- Função que conta quantos espaços há na sequência de caracteres digitada pelo usuário e retorna esse número para ser mostrado na tela.

7 - Explique o significado de cada ocorrência de * no fragmento de código a seguir e indique qual a saída exibida na tela.
`int *p, x=5; *p *= 2**p; printf("%d", x);`