

## 1- Comente o vídeo By Casseb. O que você achou dele?

Canal muito bom, com vários assuntos pertinentes a ala e sobre informática e programação, o vídeo sobre lista encadeada é muito intuitivo, e realmente dá pra você aprender algo, similar a lista encadeada em um tabuleiro ainda mais lega pois conseguimos ver na prática a utilização de lista encadeada no nosso dia-dia.

## 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?

No pequeno código acima será retornado um dia da semana, armazenado em d e após pequeno ponto de decisão que verifica de n é maior que e 1 e se n é menos que 7, caso ao contrário é emitido a mensagem de erro.

### b) Existem ponteiros neste trecho de código? Explique.

Sim no código existe ponteiros, está sendo usado para alocar na memoria os dias da semana, também é usado para armazenar a função em si pois ela retorna um valor de ponteiro só assim temos acesso a string fora da função executando o comando printf("%s", dia\_semana(n));.

## 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);

De inicio, é inicializado a variavel P como ponteiro, em seguida está pegando seu proprio valor e multiplicando pelo seu proprio valor apontado. Para o programa funcionar, o ponteiro deverá ser atribuido à variaven X, assim calculando a equação:  $(*p)5 *= 2*5(*p)$  resultando em 50.

Resposta

A SAIDA SERÁ O NUMERO 5.

8 - Faça o teste de mesa para o programa lista encadeada de caracteres, apresentado pela professora em sala.

void insere(PESSOA *p, char n[20], int num)					
PESSOA SER	SER->NOME	SER->anosnasc	SER->prox	*p	
dado	mirela	1970	null	prox	
null					
void insere2(PESSOA *p)					
n	num	ser	SER->NOME	SER->anosnasc	SER->prox
		123456789	daniel	1996	12345678
daniel	1997	prox	daniel	1997	null
PESSOA acessa			Void remove		
i	p		ser	*p	*p=ser->prox
0	1234567890		1234567890	1234567890	12345678
1	123456789		12345678	12345678	null
	NULL				
Void Imprime					
P	SER->NOME	SER->anosnasc	SER->prox		
1234567890	mirela	1970	12345678		
12345678	daniel	1997	null		