```
Prova 1 > Arquivos
-> Dados permanentes
-> Oit -> Byte -> Compo -> Registro -> Arquivo
                  Field
                                                        * Campo - charce (ex: nome)
           matricula
                    IRA
                                                             Ly identifica o registro
  Thales
           3884200
                    So
                           -> registro
  Victor
          888 086084 70
-> Ponteiros de acquivos: stain, stout, staerr
                                                   71+
                                                                   at
                                                                  1
                                                          ٧
                                                  mull
Abre o arquivo
                                                                  new
                                                          new
                                                  read
                                                                 ada -> Firal do arquivo
  ☐ Argumento: nome do arquivo e parámetro
- Jelose
La fecha o orquivo
 L> argumento: porteiro do arquiva
-> fgetc
                                                 * fgets (s, 49, FP): lê string
                                                      L> le 749 bytes do arquivo portado pelo pont FP e escreve no endereço de memória s
   > de um caractere de um arquivo
 Sugumento: Porteiro FILE do arquivo
-> fpute/ Louts
-> escreve caroctere/string nom arquivo
 □ argumento: earactere / string a ser escrito e um paterio para o arquivo
-> EDF: earactere especial do ASC II de valor 26 usado para identificar o rim do arquivo
-> fprint
      grava dados no arquivo
                                arquivo, tipo de leitura (%?) e vorro veis
      argumento: porteiro do
-> fscar F
 Lo dê o arquivo
 L> Argumento: Porteiro do arquivo, tipo de leitura (1/2) e varioveis
-> tipos de variaiveis
                                        % c - ehar
   الم / d - int
      1. F. Floot
                                        1. S - String
                                        1. U - unsigned char (€)
      1. LF - long Float
      1. p - int hera decimal - porteiros 1. 2x - duas cosas decimais
                                  FILE *fp; orquire wade
                                  char ch ;
                                  fp = fopen ( "prog1.c", "r" ) ;
                                  while (1)
                                     ch = fgetc (fp );
                              9
                                     if ( ch == EOF )
                                        break ;
                                     printf ( "%c", ch ) ;
                                 fclose (fp);
```

| L> M: arima que FP e' ponteiro para uma estrutura FIL | E | |
|---|--|--|
| 1 5: declara a varial rel ch do tipo Char | | |
| 6: Abre o orquivo progl. c e lê com o modulo r(lê, e se r | So existe retorno mill) | |
| | | |
| 4. Varianel Ch vai pegar as caracteres que fgeta esta lend | | |
| -7 do: quando Egeto lei o EoF o programa para | | |
| L7 14: Fe cha a pro grama | | |
| | | |
| | | |
| Ponteiros | | |
| 10 111 4110 5 | | |
| | | |
| -> Varioiveis que conteim endereços de memoria como valo | 100 | |
| La Ponteiro - endereço de memorria -> variavel - valor | | |
| | | |
| Variduel: referência direta ao valor | | |
| Ponteiro: referência Indireta | | |
| | | - numero |
| -> int * eart Ptr, eart; | | |
| | | |
| seont Pth: ponterio para um int | Finclude <stdio.h></stdio.h> | 90560 |
| Cont: Variable tipo int | int main() { | |
| | <pre>int numero, *ptr;</pre> | |
| -> Devem ser inicializados | numero = 79417; | |
| posteril our time an about | ptr = № *ptr = 90560 | 0v7ffe9d9acce |
| | return 0; | |
| -> Ponteiro com volor NUL mão aporta para lugar memhum | } | |
| | | — ptr |
| -> Operador de panteuro & | | Área de memória do programa. |
| | | |
| by mt y= 5; | | |
| 1π+ * y θ+c; | | |
| | | |
| yPtr = &y -> Atribuição do endereço de y à yPtr-eyPtr | 'anorta" pora v | |
| | 4 , | |
| | | |
| | | |
| -> Operada de destererenciamento * | | |
| - printe ("% d", * yPtr) -> Imprime o valor da voriável que o | conteiro aconta (5). (desreferencia | um ponteiro) |
| | | |
| > se print (": d", yptr) -> imprime o endereço de memoria yptr | | |
| -> se principios o perior simprime o enouries o de memoria yper | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| -> void *: ponteiro generiro que pode representar qualquer tipo d | e ponteiro aporta (6) | |
| > void *: ponteiro generiro que pode representar qualquer tipo d | e ponteiro aporta (5) | |
| > void *: ponteiro generiro que pode representar qualquer tipo d | | (hea) |
| não pode ser desceferenciado | | (b+s) |
| -> Array e ponteiros: | * | 11 |
| -> Array e ponteiros: int b [5], bPtr; | | 11 |
| -> Array e ponteiros: int b [5], bPtr; | * | 11 |
| -> Array e ponteiros: int b [5], bPtr; bPtr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento | * | +3) |
| -> Array e ponteiros: int b [5], bPtr; | * | 11 |
| -> Array e ponteiros: int b[5], bPtr; bPtr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento bPtr: 8 b [0] | * | +3) |
| -> Array e ponteiros: int b[5], bPtr; bPtr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento bPtr: 8 b [0] | * | +3) |
| -> Array e ponteiros: int b [5], bPtr; bPtr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento | * | +3) |
| -> Array e ponteiros: int b[5], bPtr; bPtr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento bPtr: 8 b [0] | * | 11 +3) besset (deslocamenta) |
| Array e ponteiros: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = port. pora o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo (a ção Dinâmica | elemento b [3]: * (b0 to | 11 +3) \$\frac{1}{\deslocamento}\$ |
| -> Array e ponteiros: int b[5], bPtr; bPtr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento bPtr: 8 b [0] | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para | t3) OFFSET (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma |
| -> lantrole de uso de memoria: uso sob demanda | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov | t3) offeset (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma va área de sizeof (struct node) na memória |
| Array e ponteiros: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = port. pora o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo (a ção Dinâmica | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir | offeset (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver |
| -> lantrole de uso de memoria: uso sob demanda | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov | offeset (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver |
| -> Array e ponteiras: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = port. pora o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo (a ção Dinâmica -> Controle de uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 stalib. h>: bibliotera de maloc, calla, Fre. | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont | official designation of the second of the se |
| Array e ponteiras: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = port. pora o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo ca ção Dinâmica -> Controle de uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 statib. h>: bibliotera de maloc, calla, Fre. -> Malloc | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir | official designation of the second of the se |
| -> Array e ponteiras: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = port. pora o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo ca ção Dinâmica -> Controle de uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 stalib. h>: bibliotera de maloc, calla, Fre. -> Malloc -> Argumento: nº de bytes a serem alocadas | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont | official designation of the second of the se |
| Array e ponteiras: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo Ca Cao Dinamica -> Controle de uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h >: bibliotera de maloc, colloc, Fre. -> Malloc L. Argumento: nº de bytes a serem alocadas >> retorna: ponteiro da tipo void* | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nove armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mesa | official designation of the second of the se |
| Array e ponteiras: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo Ca Cao Dinamica -> Controle de uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h >: bibliotera de maloc, colloc, Fre. -> Malloc L. Argumento: nº de bytes a serem alocadas >> retorna: ponteiro da tipo void* | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nove armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mesa | oses et (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Array e ponteiros: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo (a ção Dinâmica -> Controle de uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h > : bibliotera de maloc, calla, Fre. -> Malloc La Argumento: nº de bytes a serem alocadas La tipo *nome = Ctipo *) malloc (sigeos (tipo) * tamanho | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nove armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mesa | oses et (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Array e ponteiros: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo (a ção Dinâmica -> Controle de uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h > : bibliotera de maloc, calla, Fre. -> Malloc Lo Argumento: nº de bytes a serem alocadas Lo retorna: ponteiro da tipo void* Lo tipo *nome = (tipo *) malloc (sigeoe (tipo) * tamanho - int * vet 1; | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nove armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mesa | oses et (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Array a ponteiras: int b [5], b Ptr; b Ptr: b > nome do orray = port. pora o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo (a Cao Dinamica -> Controle de uso de memorna: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h>: bibliotera de maloc, calla, Fre. -> Malloc La Argumento: no de bytes a serem alocadas La retorna: panteiro da tipo void* La tipo *nome = (tipo*) malloc (sigeof (tipo)* tamanho - int * vet 1; Vet 1 = (int *) malloc (100* sigiof (int 1); | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mera | oses et (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Array e ponteiros: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo (a ção Dinâmica -> Controle de uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h > : bibliotera de maloc, calla, Fre. -> Malloc Lo Argumento: nº de bytes a serem alocadas Lo retorna: ponteiro da tipo void* Lo tipo *nome = (tipo *) malloc (sigeoe (tipo) * tamanho - int * vet 1; | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mera | oses et (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Array e ponteiros: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = pont. poro o 1º elemento b Ptr: 8 b [0] Alo (a Cao Dinamica -> Controle de USO de memorina: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h > : biblioteca de moloc, callac, Fre. -> Malloc La Argumento: nº de bytes a serem alocadas La retorna: ponteiro da tipo void* La tipo *nome = Ctipo *) malloc (siecos (tipo) * tamanho - int * vet 1; Vet 1 = (int *) malloc (100* sigios (int 1); La Moca uma quanti dade respecísica de memoria, mas não imica | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mera | oses et (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Acray e ponteiras: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = port. poro o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo (a ção Dinâmica -> Controle de Uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h>: biblioteca de maloc, calla, Fre. -> Malloc Ly Argumento: nº de bytes a serem alocadas Ly retorna: ponteiro da tipo void* Ly tipo * nome = Ctipo *) malloc (siecos (tipo) * tamanho - int * vet1; Vet1= (int *) malloc (soo* signos (inti); Ly Moca uma quantidade especísica de memoria, mas não imicu -> Calloc | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mex); | OFFSET (desloca mento) OFFSET (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Acray e ponteiras: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = port. poro o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo (a ção Dinâmica -> Controle de Uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h>: biblioteca de maloc, calla, Fre. -> Malloc Ly Argumento: nº de bytes a serem alocadas Ly retorna: ponteiro da tipo void* Ly tipo * nome = Ctipo *) malloc (siecos (tipo) * tamanho - int * vet1; Vet1= (int *) malloc (soo* signos (inti); Ly Moca uma quantidade especísica de memoria, mas não imicu -> Calloc | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mex); | OFFSET (desloca mento) OFFSET (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Acray e ponteiras: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> nome do orray = port. poro o 1º elemento b Ptr: 8b [0] Alo (a ção Dinâmica -> Controle de Uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h>: biblioteca de maloc, calla, Fre. -> Malloc Ly Argumento: nº de bytes a serem alocadas Ly retorna: ponteiro da tipo void* Ly tipo * nome = Ctipo *) malloc (siecos (tipo) * tamanho - int * vet1; Vet1= (int *) malloc (soo* signos (inti); Ly Moca uma quantidade especísica de memoria, mas não imicu -> Calloc | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mex); | OFFSET (desloca mento) OFFSET (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Array e ponteiros: int b [5], b ptr; bltr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento bltr: 8b [0] Alo Ca Cao Dinamica -> Controle de uso de memorina: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h >: biblioteca de maloc, callac, Fre. -> Malloc Lo Argumento: nº de bytes a serem alocadas Lo retorna: ponteiro da tipo void* Lo tipo *nome = (tipo *) malloc (siecos (tipo) * tamanho - int * vet 1; Vet 1 = (int *) malloc (100* sigios (int 1); Lo ulioca uma quanti dade especísica de memoria, mas não inicio -> Calloc Lo aloca uma quanti dade e inicio siza toda a memorio lo tipo *nome = (tipo *) ealloc (tamanho, sigeos (tipo) * tamanho | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mex); | OFFSET (desloca mento) OFFSET (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Array e ponteiros: int b [5], b ptr; bltr: b => nome do orray = port. poro o 1º elemento bltr: 8b [0] Alo ca ção Dinâmica -> Controle de uso de memorina: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h>: bibliotera de maloc, callae, Fre. -> Malloc La Argumento: nº de bytes a serem alocadas La retorna: ponteiro da tipo vaid* La tipo * nome = (tipo *) malloc (siecos (tipo) * tamanho - int * vet 1; Vet 1 = (int *) malloc (100* signor (int)); La Moca uma quantidade especísica de memoria, mas não inicio -> Calloc La aloca uma quantidade e inicializa toda a memoria la tipo * nome = (tipo *) ealloc (tama nho, signor (tipo) * - int * vet 2; | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mex); | OFFSET (desloca mento) OFFSET (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Array e ponteiros: int b [5], b ptr; bltr: b => nome do orray = port. poro o 1º elemento bltr: 8b [0] Alo ca ção Dinâmica -> Controle de uso de memorina: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h>: bibliotera de maloc, callae, Fre. -> Malloc La Argumento: nº de bytes a serem alocadas La retorna: ponteiro da tipo vaid* La tipo * nome = (tipo *) malloc (siecos (tipo) * tamanho - int * vet 1; Vet 1 = (int *) malloc (100* signor (int)); La Moca uma quantidade especísica de memoria, mas não inicio -> Calloc La aloca uma quantidade e inicializa toda a memoria la tipo * nome = (tipo *) ealloc (tama nho, signor (tipo) * - int * vet 2; | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mex); | OFFSET (desloca mento) OFFSET (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Array e ponteiros: int b [5], b ptr; bltr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento bltr: 8b [0] Alo Ca Cao Dinamica -> Controle de uso de memorina: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h >: biblioteca de maloc, callac, Fre. -> Malloc Lo Argumento: nº de bytes a serem alocadas Lo retorna: ponteiro da tipo void* Lo tipo *nome = (tipo *) malloc (siecos (tipo) * tamanho - int * vet 1; Vet 1 = (int *) malloc (100* sigios (int 1); Lo ulioca uma quanti dade especísica de memoria, mas não inicio -> Calloc Lo aloca uma quanti dade e inicio siza toda a memorio lo tipo *nome = (tipo *) ealloc (tamanho, sigeos (tipo) * tamanho | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mex); | OFFSET (desloca mento) OFFSET (desloca mento) determinar o tamanho em bytes de uma ra área de sizeof (struct node) na memória o para a memória alocada. Se não houver eiro NULL. |
| Array e ponteiras: int b [5], b Ptr; b Ptr: b -> norme do orray = pont. pora o 1º elemento b Ptr: 8 b [0] Alo Ca Gao Dinamica -> Controle de uso de memorina: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h >: biblioteca de maloc, callae, Fre. -> Mallac -> Argumento: nº de bytes a serem alocadas -> retorna: ponteiro da tipo void* -> Int * vet1; -> Vet1 = (int *) malloc (siecos (tipo)* tamanho -> lalloc -> Calloc Cal | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Men ia alocada com zero pol); | OFFSEH (desloca mento) Aloca (Se não houver eiro NULL. |
| Array e ponteiras: into [5], bPtr; bPtr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento bPtr: 8b [0] Alo Ca Cao DIMAMICA -> Controle de uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h>: biblioteca de maloc, calloc, Fre. -> Malloc -> Argumento: nº de bytes a serem alocadas -> retorna: ponteiro da tipo void* -> tipo * nome = Ctipo *) malloc (siecos (tipo) * tamanho Int * vet1; Vet1= (Int *) malloc (100* sigios Cimt1); -> Calloc -> Calloc -> Calloc -> calloc (tona uma quantidade especísica de memoria, mas não inici -> tipo * nome = (tipo *) ealloc (tama rho, sigeos (tipo) * Int * vet2; veta = (Int *) calloc (100 · sigeos (int)). -> Free | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Mex); | OFFSEH (desloca mento) Aloca (Se não houver eiro NULL. |
| Array a ponteiras: int b [5], bOtr; bOtr: b - nome do orray = pont. pora o 1º elemento bOtr: 8b [0] Alo (a Gao Dinamica - Cantrole de uso de memoria: uso sob demanda -> # include L stalib. h>: biblioteca de maloc, calla, Fre. -> Malloc -> Argumento: no de bytes a serem alocadas -> retorna: ponteiro da tipo void* -> tipo *nome = (tipo *) malloc (siecos (tipo) * tamanho int * vet 1; -> Vet 1 = (int *) malloc (100* sigios (int 1); -> Calloc -> Calloc -> Calloc -> calloc (tano no no inicio -> calloc (tano no no sigeos (tipo) * to nome inicio -> calloc (tano no no sigeos (tipo) * rome = (tipo *) ealloc (tano no sigeos (tipo) * rome = (tipo *) ealloc (tano no sigeos (tipo) * rome = (tipo *) ealloc (tano no sigeos (tipo) * rome = (tipo *) ealloc (tano no sigeos (tipo)). -> Free -> Calloc (tano no sigeos (tipo)). | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Men ia alocada com zero pol); | OFFSEH (desloca mento) Aloca (Se não houver eiro NULL. |
| Array e ponteiras: into [5], bPtr; bPtr: b -> nome do orray = pont. pora o 1º elemento bPtr: 8b [0] Alo Ca Cao DIMAMICA -> Controle de uso de memoria: uso sob demanda -> # include 2 std lib. h>: biblioteca de maloc, calloc, Fre. -> Malloc -> Argumento: nº de bytes a serem alocadas -> retorna: ponteiro da tipo void* -> tipo * nome = Ctipo *) malloc (siecos (tipo) * tamanho Int * vet1; Vet1= (Int *) malloc (100* sigios Cimt1); -> Calloc -> Calloc -> Calloc -> calloc (tona uma quantidade especísica de memoria, mas não inici -> tipo * nome = (tipo *) ealloc (tama rho, sigeos (tipo) * Int * vet2; veta = (Int *) calloc (100 · sigeos (int)). -> Free | newPtr = malloc(sizeof(struct node) processa sizeof (struct node) para estrutura do tipo struct node, aloca uma nov e armazena na variável newPtr um ponteir memória disponível, malloc retorna um pont Alocação de Men ia alocada com zero pol); | OFFSEH (desloca mento) Aloca (Se não houver eiro NULL. |



