Resumão P2

ESTRUTURAS DE REPETICAO

* Estática?

→ int vetor [5];
vetor [0] = 10;

→ int vetor[5]={1,2,3,4,5},

** Dinámica: (mudar valores depois)

* Quando o usuário escolhe os dados;

for (i=0; 125; 1++) {

printf (" Digite um valor"), scanf (1/1), & velor [i]).

-> Int vetor [5].

```
for como extrutura de repetição:
     & Sintaxe?
        * for (inicialização; condição; incremento/decremento) {
     6 Ugar for com uma variated contadora:
        * Quando sabe quantas vezes o loop seja executado
   'White(1) como extrotura de reperição;
        9 sintaxe:
           * While (1) {
                bloco
                if (condição de parada) {
                    break;
        6 Ugar while (1) com break &
             * Quando não se 19 be quantas vezes o 100p preciso fer executa do
VETORES (ARRAYS)
1) Delaração e Inicialização
     5 Declaração
       *tipo nome [tamanho];
     4 Inicialização : atribuir valores
```

```
4 Índices: Comera em zero, ou seja o primeiro elemento é vetor [0]
           * Pode ser acessado por: print+ (", i", vetor[0];
      5 Iteração: Para acessar todos os elementos de um votor, pode-se usar loops
         * for (i=0, 125, 1++) {
              printf ("/ " , vetor [i]);
3) Ordenacão
    4 método Selection Sorti
                                         tamanho
         Ex: Ordum dururunta: ( vetor (3)
           for (contador A = 0; contador A < 3. contador A ++) {
                 for (contadorB = contadorA+1, contadorB 23, contadorB++); {
                     if ( Vetor [contader A] < vetor [contador B]) {
                         marier = vetor [contado+B]).
                          vetor[contadorB] = vetor[contadorA].
                         Vetor [ contador A] = maior.
        Ex.: Ordem crescene:
            for (contador A = 0; contador A < 3. contador A ++) {
                  for (contadorB = contadorA+1; contadorB 23; contadorB++); {
                       if ( Vetor [contader A] < velor [contador B]) {
                         menox = vetor [contadotA]).
                          vetor[contadorA] = vetor[contadorB].
        sé invertu
                        Vetor[contadorb] = maior;
 STRINGS
1) Declaração e Inicialização
     5 Declaração
       * Char nome [tamanho];
     4 Inicialização : atribuir valores
           * Estática?
              -> Char Str [] = "Ola, mundo!";
           * Dinamica: (mudar valores depois)
              -> Char Str [20].
                  str [0] = 'J';
```

2) Acesso

```
2) Funções de manipulação
     Strien ();
         Is usada pl calcular o comprimento da string excluindo o coracter rulo (10)
        6 biblioleca < string h7
         6 sintara: Stren (nome).
        4 bastane utilizada como condicas nos loops que acessam todo o vetor de string: Para isso
         atribui a uma variavel. Ex. tamanho = strlen (nome)
     (2) 24 CBA ()
        4) usada pl copiar todos os caracleres de uma string pl outra
     4 streat ();
        4 usada pl juntar duas strings
        & Ex: streat ( destino, origem)
                          S a string destino vai reaber a string origem
     & stremp();
        ly usada promparat dwas strings
        is retorna um valor negativo se a primeira sering for menor, um valor poscrivo se a primei-
         ra for major e zero se as duas forem Iquais
        b €2.0
            char strd [] = "hello".
             char stra[] = " world";
             int regultado = Stremp (str1, str2).
             If (resultado < 0) {
                 printf (" 5tr1 é menor que str2");
              } else if (resultado>0) {
                 printf ( 4 strd & maior que str2").
                felse }
                   printf(" as strings soo ignais");
     ( isalpha():
        G bibliokeca & ctype.h>
        la Usada p/ verificar se a caracter é uma tetra
      4 ispunct ();
        G biblioleca & ctype.h>
         6 Usada p/ verificar se a caraclet é uma ponhacojo
     4 tolower(),
        4) ugada pi converter uma letra moiúscula em minúscula
        is chipe
     6 boupper ();
        5 usada pi converter uma letra minúscula em maiúscula
        & chipe
```

\$ fgets(); ly comando" leia" pl strings G strake: fgets (string, tamanho, stolin), fgets (nome, 8, stolin), 6 pulse); ly comando rescreva" pistrings 6 Obs. ! Unliga só quando quero imprimir a string, has substitui o comando printf. 3) I leração: 4 Percorrer todos os caracteres da string of loops 6 6x. for (i=0; ic Strien (nome); (++) { printf("%c", nome[i]).