| L logo 25 anos.png  **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA – Campus Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( ) Trabalho ( ) ..... ( )  Avaliação: G1 ( ) G2 ( )  Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( ) | |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso: | Disciplina: | | Data: |
| Turma: | Professor(a): | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a): Eduardo Augusto Ribeiro dos Santos  n°: | | |

Atividade em Dupla.

Peso 2

1-Faça um programa que leia 10 números inteiros, armazene-os em um vetor, solicite um valor de referência inteiro e:

a) imprima os números do vetor que são maiores que o valor referência

b) retorne quantos números armazenados no vetor são menores que o valor de referência

c) retorne quantas vezes o valor de referência aparece no vetor

| #include <stdio.h> #include <locale.h> #include <math.h>  int main(){  int V1[10];  int i=0, valEspe, rep=0;    printf("Insira 10 números:\n");  for(i=0;i<10;i++){  scanf("%d%\*c", &V1[i]);  }    printf("Insira um número presente no vetor:\n");  scanf("%d%\*c", &valEspe);    printf("Os números do vetor maiores que o valor inserido são:\n");  for(i=0;i<10;i++){  if(V1[i]>valEspe){  printf("%d\t", V1[i]);  }  }    printf("\nOs números do vetor menores que o valor inserido são:\n");  for(i=0;i<10;i++){  if(V1[i]<valEspe){  printf("%d\t", V1[i]);  }  }    for(i=0;i<10;i++){  if(V1[i]==valEspe){  rep=rep+1;  }  }   printf("\nO valor inserido se repete %d vezes no vetor", rep);        return 0; } |
| --- |

2 - Escreve um programa que sorteio, aleatoriamente, 10 números e armazene estes em um vetor.

Em seguida, o usuário digita um número e seu programa em C deve acusar se o número digitado está no vetor ou não. Se estiver, diga a posição que está.

| #include <stdio.h> #include <math.h> #include <stdlib.h> #include <time.h>  int main(){  int Vrandom[10], Vpos[10];  int i=0, valEspe;    srand(time(NULL));    for(i=0;i<10;i++){  Vrandom[i]=rand()%100;  Vpos[i]=i;  }    printf("Tente a sorte, insira um número:\n");  scanf("%d%\*c", &valEspe);      for(i=0;i<10;i++){  if(Vrandom[i]==valEspe){  printf("\nQue sorte, o número inserido está na posição %d do vetor!",Vpos[i]);  }  }        return 0; } |
| --- |

3 - Faça um programa que leia um vetor de 10 posições e verifique se existem valores iguais e os escreva na tela.

| #include <stdio.h> #include <math.h> #include <stdlib.h> #include <time.h>  int main(){  int V1[10];  int i=0, j=0;      printf("Insira 10 números no vetor, com alguma repetição\n");  for(i=0;i<10;i++){  scanf("%d%\*c", &V1[i]);  }    for(i=0;i<10;i++){  for(j=i+1;j<10;j++){  if(V1[j]==V1[i]){  printf("\nO número %d se repete no vetor!",V1[i]);  }  }  }        return 0; } |
| --- |

(mudei de ideia, vai sem RNG mesmo)

4-Faça um programa que leia um vetor de 5 posições para números reais e, depois, um código inteiro. Se o código for zero, finalize o programa; se for 1, mostre o vetor na ordem direta; se for 2, mostre o vetor na ordem inversa. Caso, o código diferir de 1 e 2 escreva uma mensagem informando que o código e inválido.

| #include <stdio.h> #include <math.h> #include <stdlib.h> #include <time.h>  int main(){  int V1[5];  int i=0, numEntr=0;      printf("Insira 5 números no vetor\n");  for(i=0;i<5;i++){  scanf("%d%\*c", &V1[i]);  }    printf("Insira o código de operação:\n");  scanf("%d%\*c", &numEntr);    switch (numEntr){  case 1:  for(i=0;i<5;i++){  printf("%d\t", V1[i]);  }  break;    case 2:  for(i=4;i>=0;i--){  printf("%d\t", V1[i]);  }  break;    default:  printf("Código inválido, falou");  break;  }      return 0; } |
| --- |

5-Faça um programa que receba do usuário dois vetores, A e B, com 10 números inteiros cada. Crie um novo vetor denominado C calculando C = A - B. Mostre na tela os dados do vetor C.

| #include <stdio.h> #include <math.h> #include <stdlib.h> #include <time.h>  int main(){  int V1[10], V2[10], Vfin[10];  int i=0, numEntr=0;      printf("Preencha o primeiro vetor\n");  for(i=0;i<10;i++){  scanf("%d%\*c", &V1[i]);  }    printf("Preencha o segundo vetor\n");  for(i=0;i<10;i++){  scanf("%d%\*c", &V2[i]);  }    for(i=0;i<10;i++){  Vfin[i]=V1[i]-V2[i];  }    printf("O Vetor C (A - B) resulta em:\n");  for(i=0;i<10;i++){  printf("%d - %d = %d\n", V1[i], V2[i], Vfin[i]);  }    return 0; } |
| --- |

6-Faça um programa para ler 10 números DIFERENTES a serem armazenados em um vetor. Os dados deverão ser armazenados no vetor na ordem que forem sendo lidos, sendo que caso o usuário digite um número que já foi digitado anteriormente, o programa devera pedir para ele digitar outro número. Note que cada valor digitado pelo usuário deve ser pesquisado no vetor, verificando se ele existe entre os números que já foram fornecidos. Exibir na tela o vetor final digitado.

| #include <stdio.h> #include <math.h>  int main(){  int V1[10];  int i=0, j=0;  int numIns;         for(i=0;i<10;i++){  printf("Insira 10 números no vetor, SEM repetição\n");  scanf("%d%\*c", &numIns);  for(j=0;j<i;j++){  if(numIns==V1[i-j]){  printf("Número já inserido, tente novamente\n");  i--;  } else {  V1[i]=numIns;  }  }  }   for(i=0;i<10;i++){  printf("%d\n", V1[i]);  }    return 0; } |
| --- |

OBS: Não sei o porquê, mas o index 0 (V1[0]) não sai no print, do contrário, a comparação funciona