```
#include <stdio.h>
                                                D:\Faculdade\Programap\Oo\Vetores\Ordenap(
//Ex 01 - Lista 05
int main(){
    int vetor[12];
    int i, j, menor = 0;
    //Inserindo valores no vetor
    for (i=0; i<12; ++i){
         vetor[i] = i;
                                               Process exited after 0.02243 second
                                               Pressione qualquer tecla para conti
    //Ordenando - Descrescente
    for(i=0; i<12; ++i){
         for(j=i; j<12; ++j){
              if(vetor[i]<vetor[j]){</pre>
                  menor = vetor[i];
                  vetor[i] = vetor[j];
                  vetor[j] = menor;
    //Mostrando vetor ordenado
         for(i=0; i<12; ++i){
         printf("%d\n", vetor[i]);
```

```
//Ex 02 - Lista 05
int main(){
    int vetorA[12], vetorB[12];
                                                              D:\Faculdade\ProgramabOo\Vetores\OrdenabOo P2\Teste.exe
    int i, j = 0;
    for (i=0;i<12;++i){
                                                              Vetor B: 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
        vetorA[i] = i;
                                                             Digite o valor a ser pesquisado: 1
                                                             O valor 1 nao pertence ao Vetor B
    for (i=0; i<12; ++i){
        vetorB[i] = vetorA[i] * 5;
                                                             Voce deseja sair do programa? (s/n) n
    int maior = 0;
                                                             Digite o valor a ser pesquisado: 20
    //Ordenação Crescente
                                                             O valor 20 pertence ao Vetor B
    for (i=0; i<12; ++i){
        for (j=i; j<12; ++j){
                                                             Voce deseja sair do programa? (s/n) n
             if(vetorB[i]>vetorB[j]){
                 maior = vetorB[i];
                                                             Digite o valor a ser pesquisado: 55
                 vetorB[i] = vetorB[j];
                                                             O valor 55 pertence ao Vetor B
                 vetorB[j] = maior;
                                                              Voce deseja sair do programa? (s/n) s
    printf("Vetor B: ");
                                                              Process exited after 21.35 seconds with return value 0
                                                              Pressione qualquer tecla para continuar. . . 💂
    //Exibindo vetorB Crescente
    for (i=0; i<12; ++i){
        printf("%d ", vetorB[i]);
    char resp = 'n';
    while (resp != 's'){
        //Pesquisa
        int pesq;
        printf("\nDigite o valor a ser pesquisado: ");
        scanf(" %d", &pesq);
        int acha = 0;
        i = 0;
        while(i<12 && acha == 0){
             if (pesq == vetorB[i]){
                 acha = 1;
             }else{
                 ++i;
        if (acha==1){
            printf("\nO valor %d pertence ao Vetor B\n", pesq);
        }else{
            printf("\n0 valor %d nao pertence ao Vetor B\n", pesq);
        printf("\nVoce deseja sair do programa? (s/n) ");
        scanf(" %c", &resp);
```

```
362880
                                                           40320
                                                      5040
                                        24
                                                  720
                                                                                                                                                                                                     vetorB[j];
                                                                                                                                                                                                               maior;
                                                                                                                                                                                    if(vetorB[i]>vetorB[j]
                                                                                                                                                                                                                                                                     printf("%d\n", vetorB[i]);
                                                                                                                                                                                           vetorB[i]
                           vetorB[15];
                                                                                                   j<=vetorA[i];</pre>
                                                                                                                                                                           ++j){
                                                                                                                                                                                                    vetorB[i]
vetorB[j]
                                                                                                                                                         //Ordenando Crescente
                                                                                 ++i){
                                    69
                                                                                                                                                                                                                                                            for(i=0; i<15; ++i){
                                                                                                                             = fat;
                                            ++i
                                                                                                                                                                           for(j=i; j<15;
                                                                                                            j;
                                                                                                                                                                                              maior
                                                                                          1;
                                    i, j, maior
                                            i<15;
                        vetorA[15],
                                                                                i<15;
                                                                                                                                                                 i<15;
                                                                                                           *
         95
<stdio.h>
                                                                                         fat =
                                                     vetorA[i]
                                                                                                                              vetorB[i]
                                                                                                   for (j=1;
                                                                                                            fat
         Lista
                                            (i=0;
                                                                                 for(i=0;
                                                                                                                                                                 for(i=0;
                                                                                          int
                 main(){\{}
#include
                           int
                                             for
         63
                                   int
         //Ex
                 int
```

```
int vetorA[12]={1, 3, 4, 7, 5, 10, 23, 8, 11, 15, 2, 13};
int vetorB[12]={4, 33, 12, 11, 3, 7, 6, 9, 10, 15, 13, 7};
//Ordenando A - Crescente
for(i=0;i<12;++i){
   for(j=i;j<12;++j){
      if(vetorA[i]>vetorA[j])}

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             = vetorA[i] + vetorB[i];
                                                                                                                                                                                            }
//Ordenando B - C.
for(i=0; i<12; ++i){
  for(j=i;j<12;++j){
    if(vetorB[i]>vetorB[j]){
        maior = vetorB[j];
        P[i] = vetorB[j];
        P[i] = vetorB[j];

                                                                                                                                             vetorA[i] = vetorA[j];
vetorA[j] = maior;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      for(j=i; j<12; ++j){
   if(vetorC[i]>vetorC[j]){
      maior = vetorC[i];
   vetorC[i] = vetorC[j];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   = maior;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                , vetorA[i]);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       , vetorB[i]);
             vetorC[12];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Exibindo A e B ordenado
 Lista
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 printf("Vetor A ");
for(i=0; i<12; ++i){
    printf("%d ", veto</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   vetorC[i]
vetorC[j]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         printf("\nVetor B ");
for(i=0; i<12; ++i){
printf("%d ", vet
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 for(i=0; i<12; ++i){
    vetorC[i] = veto
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            for(i=0; i<12; ++i){
                 int i, j, maior,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            //Exibindo C
main(){\{}
                                                                                                                                                                                                                                   19 = 20 = 21 = 21 = 21
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30 -
                                                                                                  10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  38
                                                                        8
                                                                                      6
                                                                                                                                 12
                                                                                                                                                                                                                      18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              50 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            #
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       #
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 16
17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            19
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              8
```

int

printf("\nVetor C ");
for(i=0; i<12; ++i){
 printf("%d ", vetorC[i]);</pre>

52

```
Process exited after 0.02393 seconds with return
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
                                                                                                                                                                                                                                                                  .
D:\Facuidade\Programap\Oo\Vetores\Ordenap\Oo P2\Teste.exe
                                                     Vetor A 1 2 3 4 5 7 8 10 11 13 15 23
Vetor B 3 4 6 7 7 9 10 11 12 13 15 33
Vetor C 4 6 9 11 12 16 18 21 23 26 30
```

```
//Ex 05 - Lista 05
int main(){
    int vetorA[20], vetorB[30], vetorC[50], i, j, menor;
    i=0;
    //Valores A
    printf("\nVetor A ");
    for(i=0; i<20; ++i){
       vetorA[i] = i*2;
        printf("%d ", vetorA[i]);
    //Valores B
    printf("\nVetor B ");
    for(i=0; i<30; ++i){
        vetorB[i] = i*2+1;
        printf("%d ", vetorB[i]);
    //Atribuindo valores de A e B para C
    for(i=0; i<50; ++i){
        if(i>19){
            vetorC[i]=vetorB[i];
        vetorC[i]=vetorA[i];
    //Exibindo C
    printf("\nVetor C ");
    for(i=0; i<50; ++i){
        printf("%d ", vetorC[i]);
    printf("\n \n \n");
    printf("VETOR C DECRESCENTE");
    //Ordenanco C - Decrescente
    for(i=0; i<50; ++i){
        for(j=i;j<50;++j){
            if(vetorC[i]<vetorC[j]){
                menor = vetorC[i];
                vetorC[i] = vetorC[j];
                vetorC[j] = menor;
    //Exibindo C
    printf("\nVetor C ");
    for(i=0; i<50; ++i){
        printf("%d ", vetorC[i]);
```

```
Vetor A 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38

Vetor B 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59

Vetor C 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59

VETOR C DECRESCENTE

Vetor C 59 57 55 53 51 49 47 45 43 41 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Process exited after 0.02842 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

7 Col: 2 Sel: 0 Lines: 50 Length: 930 Insert Done parsing in 0 seconds

```
//Ex 06 - Lista 05
int main(){
   int vetorA[30], vetorB[30], i;
   i=0;
   //Valores A
   printf("Vetor A ");
    for(i=0; i<30; ++i){
       vetorA[i] = i;
       printf("%d ", vetorA[i]);
   //Valores B
   printf("\nVetor B ");
    for(i=0; i<30; ++i){
       vetorB[i] = vetorA[i]*vetorA[i];
       printf("%d ", vetorB[i]);
   char resp;
   while(resp!='s'){
       //Pesquisa
       int pesq;
       printf("\nDigite o valor a ser pesquisado ");
       scanf(" %d", &pesq);
        //Pesquisando
        int acha = 0;
       i = 0;
       while(acha==0 && i<30){
            if(pesq==vetorB[i]){
                acha=1:
            else{
                ++i;
        //Resposta da pesquisa
        if(acha==1){
            printf("Pertence");
        }else{
            printf("Nao pertence");
        //Pergunta para sair do programa
        printf("\nDeseja sair da pesquisa? (s/n) ");
       scanf(" %c", &resp);
```

```
■ D:\Faculdade\ProgramabÒo\Vetores\OrdenabÒo P2\Teste.exe
Vetor A 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
Vetor B 0 1 8 27 64 125 216 343 512 729 1000 1331 1728 2197 2744 3375 4096 4913 5832 6859 8000 9261 10648 12167 13824 15
625 17576 19683 21952 24389
Digite o valor a ser pesquisado 2
Nao pertence
Deseja sair da pesquisa? (s/n) n
Digite o valor a ser pesquisado 216
Pertence
Deseja sair da pesquisa? (s/n) n
Digite o valor a ser pesquisado 100
Nao pertence
Deseja sair da pesquisa? (s/n) n
Digite o valor a ser pesquisado 1000
Deseja sair da pesquisa? (s/n) s
Process exited after 26.85 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
//Ex 07 - Lista 05
int main(){
                                                    D:\Faculdade\ProgramabOo\Vetores\OrdenabOo P2\Teste.exe
    int vetorA[20], vetorB[20], i;
                                                   Vetor B: 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
    i=0;
                                                   Digite o valor a ser pesquisado: 1
    //Atribuindo valores A
                                                  1 Nao pertence ao Vetor B
    for(i=0; i<20; ++i){
                                                   Deseja sair do programa? (s/n)n
        vetorA[i] = i;
                                                   Digite o valor a ser pesquisado: 10
    //Atribuindo valores B
                                                   10 Pertence ao Vetor B
                                                   Deseja sair do programa? (s/n)n
    for(i=0; i<20; ++i){
        vetorB[i] = vetorA[i]+2;
                                                   Digite o valor a ser pesquisado: 10
                                                   10 Pertence ao Vetor B
    //Ordenanco B - Crescente
                                                   Deseja sair do programa? (s/n)n
    int j, maior;
                                                  Digite o valor a ser pesquisado: 20
    printf("Vetor B: ");
                                                   20 Pertence ao Vetor B
    for(i=0; i<20; ++i){
                                                   Deseja sair do programa? (s/n)n
        for(j=i; j<20; ++j){
             if(vetorB[i]>vetorB[j]){
                                                   Digite o valor a ser pesquisado: 22
                 maior = vetorB[i];
                                                   22 Nao pertence ao Vetor B
                                                   Deseja sair do programa? (s/n)s
                 vetorB[i] = vetorB[j];
                 vetorB[j] = maior;
                                                   Process exited after 67.05 seconds with return value 0
                                                   Pressione qualquer tecla para continuar. . .
        printf("%d ", vetorB[i]);
    char resp;
    while(resp!='s'){
        int pesq = 0;
        printf("\nDigite o valor a ser pesquisado: ");
        scanf(" %d", &pesq);
        int acha = 0;
        i = 0;
        while(i < 20 \&\& acha == 0){
             if(pesq==vetorB[i]){
                 acha = 1;
            ++i;
        if(acha==1){
             printf("%d Pertence ao Vetor B", pesq);
             printf("%d Nao pertence ao Vetor B", pesq);
        printf("\nDeseja sair do programa? (s/n)");
        scanf(" %c", &resp);
```

```
printf("Essa nota nao pertence a nenhum aluno");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            (n/s)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       int pesq;
printf("Digite o valor a ser pesquisado:
scanf(" %d", &pesq);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                printf("Existe a nota %d", pesq);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            programa?
                                                                                                                                                                     //Dando valores para o vetor notas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             printf("\nDeseja sair do
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       while(acha==0 && i<40){
if(pesq==notas[i]){
                                                                                  10;
                                                                                                                    20;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     %c", &resp);
                                                   for(i=0; i<40; ++i){
notas[i] = i;
if(i>10){
                                                                                   notas[i] = i
                                                                                                                                                   notas[i] = i
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              acha =1;
                                                                                            }
if(i>20){
notas[i] =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        char resp = 'n';
while(resp!='s'){
                   int notas[40], i;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   int acha = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if(acha==1){
92
                                                                                                                             }
if(i>30){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ++1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     scanf("
Lista
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             }else{
                                         = 0;
        main()
98
//Ex
```