```
3 #include <stdio.h>
   int main()
    {
        int vetor[10], maior = 0;
        int cont, pos;
        for (cont = 0; cont < 10; cont++)</pre>
            printf("Digite o numero na pos %d: ", cont);
            scanf("%d", &vetor[cont]);
        }
        for (cont = 0; cont < 10; cont++)</pre>
            if (cont == 0)
                maior = vetor[cont];
                pos = cont;
            else if (vetor[cont] > maior)
                maior = vetor[cont];
                pos = cont;
            }
        }
        printf("Vetor:");
        for (cont = 0; cont < 10; cont++)</pre>
        {
            printf(" %d -> ", vetor[cont]);
        printf("FIM!");
        printf("\nMaior numero: %d - Na Pos: %d", maior, pos);
        return 0;
40 }
```

```
#include <stdio.h>
   int main()
   {
        int vetorA[10], vetorB[10], vetorC[10];
        int cont;
        for (cont = 0; cont < 10; cont++)</pre>
        {
            printf("Vetor A - POS: %d: ", cont);
            scanf("%d", &vetorA[cont]);
        }
        printf("\n");
        for (cont = 0; cont < 10; cont++)</pre>
        {
            printf("Vetor B - POS: %d: ", cont);
            scanf(" %d", &vetorB[cont]);
        }
        printf("\nVetor C:");
        for (cont = 0; cont < 10; cont++)</pre>
            vetorC[cont] = vetorA[cont] - vetorB[cont];
            printf(" %d -> ", vetorC[cont]);
        printf("FIM!");
        return 0;
34 }
```

```
#include <stdio.h>
   int main()
    {
        int vetor[20], cont, qnt = 0;
        for (cont = 0; cont < 20; cont++)</pre>
            printf("Vetor - POS: %d: ", cont);
            scanf("%d", &vetor[cont]);
        }
        for (cont = 0; cont < 20; cont++)</pre>
            for (int j = cont++; j < 20; j++)
            {
                if (cont != j)
                    if (vetor[cont] == vetor[j])
                     {
                         printf(" %d - ", vetor[cont]);
                         qnt++;
            }
        }
        printf("\nQuantidade de valores repetidos: %d\n", qnt);
        return 0;
33 }
```

```
#include <stdio.h>
int main()
    int N = 0, cont;
    float vetorA[N], vetorB[N];
    float vetor1[N], vetor2[N], vetor3[N], vetor4[N];
    printf("Com quantos elementos deseja fazer as operacoes: ");
    scanf("%d", &N);
    for (cont = 0; cont < N; cont++)</pre>
        printf("Vetor A - POS: %d: ", cont);
        scanf(" %f", &vetorA[cont]);
    printf("\n");
    for (cont = 0; cont < N; cont++)</pre>
        printf("Vetor B - POS: %d: ", cont);
        scanf(" %f", &vetorB[cont]);
    printf("\nSOMA:");
    for (cont = 0; cont < N; cont++)</pre>
        vetor1[cont] = vetorA[cont] + vetorB[cont];
        printf(" %.2f -> ", vetor1[cont]);
    printf("\nSUBTRACAO:");
    for (cont = 0; cont < N; cont++)</pre>
        vetor2[cont] = vetorA[cont] - vetorB[cont];
        printf(" %.2f -> ", vetor2[cont]);
    printf("\nDVISAO:");
    for (cont = 0; cont < N; cont++)</pre>
        vetor3[cont] = vetorA[cont] / vetorB[cont];
        printf(" %.2f -> ", vetor3[cont]);
    printf("\nMULTIPLICACAO:");
    for (cont = 0; cont < N; cont++)</pre>
        vetor4[cont] = vetorA[cont] * vetorB[cont];
        printf(" %.2f -> ", vetor4[cont]);
```

```
3 #include <stdio.h>
5 int main()
        int matriz[5][5];
        int col, lin;
        for (lin = 0; lin < 5; lin++)</pre>
            for (col = 0; col < 5; col++)</pre>
                if (lin == col)
                    matriz[lin][col] = 1;
                   matriz[lin][col] = 0;
        for (lin = 0; lin < 5; lin++)</pre>
            for (col = 0; col < 5; col++)
                printf("\nPosicao (%d,%d):%d", lin, col, matriz[lin][col]);
```

```
#include <stdio.h>
int main()
    int matriz[4][4];
    int col, lin, maior = 0, lin_maior, col_maior;
    for (lin = 0; lin < 4; lin++)
        for (col = 0; col < 4; col++)
            printf("\nDigite linha e coluna (%d,%d):", lin, col);
            scanf("%d", &matriz[lin][col]);
    for (lin = 0; lin < 4; lin++)
        for (col = 0; col < 4; col++)
            if (matriz[lin][col] == 0)
                maior = matriz[lin][col];
                lin_maior = lin;
                col_maior = col;
            else if (matriz[lin][col] > maior)
                maior = matriz[lin][col];
                lin_maior = lin;
                col_maior = col;
    for (lin = 0; lin < 4; lin++)
        for (col = 0; col < 4; col++)
            printf("\nPosicao (%d,%d):%d", lin, col, matriz[lin][col]);
    printf("\nPosicao do maior(%d,%d): %d", lin_maior, col_maior, maior);
```

```
#include <stdio.h>
         float matriz[3][6];
         float soma_col_impar = 0, soma_col = 0, soma_col_par = 0, qnt_par = 0;
         int cont, lin, col;
         for (lin = 0; lin < 3; lin++)
             for (col = 0; col < 6; col++)
                  printf("\nDigite os valores (%d,%d): ", lin, col);
                  scanf("%f", &matriz[lin][col]);
         for (lin = 0; lin < 3; lin++)
             for (col = 0; col < 6; col++)
                  if (col % 2 != 0)
                       soma_col_impar += matriz[lin][col];
         for (lin = 0; lin < 3; lin++)
              for (col = 0; col < 6; col++)
                  if (col % 2 == 0)
                      soma_col_par += matriz[lin][col];
                      qnt_par++;
                  1
         \label{lem:printf} $$  \text{printf("\nSoma elementos Colunas impares: $.2f$", soma\_col_impar);} $$  \text{printf("\nMedia elementos Colunas Pares: $.2f$\n", soma\_col_par / qnt_par);} $$
              for (col = 0; col < 2; col++)
                      matriz[lin][5] = 0;
                  matriz[lin][5] += matriz[lin][col];
         for (lin = 0; lin < 3; lin++)</pre>
             for (col = 0; col < 6; col++)
                  printf("%.2f ", matriz[lin][col]);
             printf("\n");
```

```
#include <stdio.h>
   int main()
        int matriz[50][50], N, M;
        int soma = 0, media, qnt_par = 0, qnt_impar = 0;
        int cont, lin, col;
        printf("Digite as dimensões (N x M): ");
        scanf("%d%d", &N, &M);
        for (lin = 0; lin < N; lin++)</pre>
            for (col = 0; col < M; col++)
                printf("Digite os valores (%d, %d): ", lin, col);
                scanf(" %d", matriz[lin][col]);
        for (lin = 0; lin < N; lin++)</pre>
            for (col = 0; col < M; col++)</pre>
                soma += matriz[lin][col];
        media = soma / N * M;
        for (lin = 0; lin < N; lin++)</pre>
            for (col = 0; col < M; col++)</pre>
                if (matriz[lin][col] % 2 == 0 && matriz[lin][col] > media)
                    qnt_par++;
                else if (matriz[lin][col] % 2 != 0 && matriz[lin][col] > media)
                    qnt_impar++;
        printf("\nElementos PARES acima da media: %d", qnt_par);
        printf("\nElementos IMPARES acima da media: %d", qnt_impar);
        printf("\nElementos TOTAIS acima da media: %d", qnt_par + qnt_impar);
```