```
//Inclusão de Bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
//Constantes
#define TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR 8
//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Vetores Captura e Mostrar Soma de Pares>>");
printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");
    int vetorDeInteiros[TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR];
    int somaDoVetor = 0;
    for (int contador = 0; contador < TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR; contador++)</pre>
        printf("\n\nDigite o valor [%d]: ", contador + 1);
        scanf_s("%d", &vetorDeInteiros[contador]);
        if (vetorDeInteiros[contador] % 2 == 0)
        {
            somaDoVetor += vetorDeInteiros[contador];
        }
    }
    printf("\n\nSoma dos valores pares do vetor: %d", somaDoVetor);
    //Pula duas linhas e Pausa a Tela (Utilizando comandos DOS)
    printf("\n\n\n");
    system("pause");
    //Retorno do método main
    return(EXIT_SUCCESS);
}
```

```
//Inclusão de Bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
//Constantes
#define TAMANHO MAXIMO DO VETOR 10
#define MAIOR_NOTA 10
#define MENOR_NOTA 0
//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Vetores Notas e Medias>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");
    float notas[TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR];
    float somaDoVetor = 0;
    bool dadosDeEntradaValidos = true;
    for (int contador = 0; contador < TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR; contador++)</pre>
        do{
            dadosDeEntradaValidos = true;
            printf("\n\nDigite a nota [%d]: ", contador + 1);
            scanf_s("%f", &notas[contador]);
            if (notas[contador] < MENOR_NOTA || notas[contador] > MAIOR_NOTA)
                printf("\n\nEntrada Invalida!\nA nota nao pode ser menor que %d ou maior que %d.", MENOR_NOTA,
   MAIOR_NOTA);
                dadosDeEntradaValidos = false;
            }
            else
            {
                somaDoVetor += notas[contador];
        }while(!dadosDeEntradaValidos);
    }
   float media = somaDoVetor / (float)TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR;
    printf("\n\nMedia das notas do vetor: %.2f", media);
    printf("\n\nNotas acima da media: ");
    for (int contador = 0; contador < TAMANHO MAXIMO DO VETOR; contador++)
    {
        if (media < notas[contador])</pre>
        {
            printf("\n\nNota [%d]: %.2f", contador + 1, notas[contador]);
        }
    }
    //Pula duas linhas e Pausa a Tela (Utilizando comandos DOS)
    printf("\n\n\n");
    system("pause");
    //Retorno do método main
    return(EXIT_SUCCESS);
}
```

```
//Inclusão de Bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
//Constantes
#define TAMANHO MAXIMO DO VETOR 30
//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Busca em Vetores>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");
    int vetor[TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR];
    int n;
   bool elementoEncontrado = false;
    printf("\n\nDigite o numero a ser pesquisado: ");
    scanf_s("%d", &n);
    for (int contador = 0; contador < TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR; contador++)</pre>
    {
            printf("\n\nDigite o elemento [%d] do vetor: ", contador);
            scanf_s("%d", &vetor[contador]);
    }
    for (int contador = 0; contador < TAMANHO MAXIMO DO VETOR; contador++)
    {
        if (n == vetor[contador])
            elementoEncontrado = true;
            printf("\n\n %d foi encontrado na posicao [%d] do vetor pesquisado.", n, contador);
    }
    if (!elementoEncontrado)
        printf("\n\n O numero %d nao existe no vetor pesquisado.", n);
    }
    //Pula duas linhas e Pausa a Tela (Utilizando comandos DOS)
    printf("\n\n\n");
    system("pause");
    //Retorno do método main
    return(EXIT_SUCCESS);
}
```

```
//Inclusão de Bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
//Constantes
#define TAMANHO MAXIMO DO VETOR 10
//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa tranformacao de vetores>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");
    int vetorA[TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR];
    int vetorB[TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR];
   bool elementoEncontrado = false;
    for (int contador = 0; contador < TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR; contador++)</pre>
        printf("\n\nDigite o elemento de indice [%d] do vetor A: ", contador);
        scanf_s("%d", &vetorA[contador]);
    }
    for (int contador = 0; contador < TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR; contador++)</pre>
    {
        //se indice par
        if (contador % 2 == 0)
        {
            vetorB[contador] = vetorA[contador] * 5;
        }
        else //indice impar
        {
            vetorB[contador] = vetorA[contador] + 5;
    }
    for (int contador = 0; contador < TAMANHO_MAXIMO_DO_VETOR; contador++)
        printf("\n\n Vetor A na posicao [%d] = %5d
                                                                Vetor B na posicao [%d] = %5d", contador, vetorA ✔
                                                       (===)
    [contador], contador, vetorB[contador]);
    //Pula duas linhas e Pausa a Tela (Utilizando comandos DOS)
    printf("\n\n\n");
    system("pause");
    //Retorno do método main
    return(EXIT_SUCCESS);
}
```