```
#include <stdio.h>
    #include <string.h>
    #include <stdlib.h>
    int main()
    {
        char *s, *vogais = "aeiouAEIOU";
11
        int tam_v;
12
        printf("Digite tamanho da string: ");
        scanf("%d", &tam_v);
        getchar();
        s = (char *)malloc(tam_v * sizeof(char));
        printf("Digite a String: ");
        gets(s);
        for (int cont = 0; cont < tam_v; ++cont)</pre>
        {
            if (!(strchr(vogais, s[cont])))
            {
                printf("%c", s[cont]);
        }
        free(s);
        return 0;
33 }
```

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <stdlib.h>
int main()
    int *v, tam_v;
    printf("Digite o tamanho do vetor: ");
    scanf("%d", &tam_v);
    v = (int *)malloc(tam_v * sizeof(int));
    srand(time(NULL));
    for (int cont = 0; cont < tam_v; cont++)</pre>
        v[cont] = rand() \% tam_v + 1;
    printf("PAR: ");
    for (int cont = 0; cont < tam_v; cont++)</pre>
        if (v[cont] % 2 == 0)
        {
            printf("%d, ", v[cont]);
        }
    }
    printf("\n");
    printf("IMPAR: ");
    for (int cont = 0; cont < tam_v; cont++)</pre>
        if (v[cont] % 2 != 0)
        {
             printf("%d, ", v[cont]);
        }
    }
    free(v);
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
4 #include <stdlib.h>
6 int main()
   {
        int N, *v, X;
        int conta = 0;
        printf("Digite o tamanho do vetor: ");
        scanf("%d", &N);
        v = (int *)malloc(N * sizeof(int));
        printf("\nDigite UM VALOR X: ");
        scanf("%d", &X);
        for (int cont = 0; cont < N; cont++)</pre>
        {
            printf("Digite o %d valor do vetor: ", cont + 1);
            getchar();
            scanf("%d", &v[cont]);
        }
        printf("\nMultiplos de %d: ", X);
        for (int cont = 0; cont < N; cont++)</pre>
        {
            if (v[cont] % X == 0)
            {
                conta++;
                printf("%d, ", v[cont]);
            }
        printf("\nTotal de Multiplos: %d", conta);
        free(v);
        return 0;
38 }
```

```
#include <stdio.h>
   #include <stdlib.h>
   typedef struct sAlunos
   {
        char nome[50];
        int matricula;
        float nota;
        char endereco[50];
   } ALuno;
   int main()
        Aluno *aluno;
        int tam_v;
        printf("Digite o tamanho do vetor: ");
        scanf("%d", &tam_v);
        aluno = (int *)malloc(tam_v * sizeof(int));
        for (int cont = 0; cont < tam_v; cont++)</pre>
            printf("\nDigite o nome do aluno %d: ", cont + 1);
            getchar();
            gets(aluno[cont].nome);
            printf("Digite a matricula: ");
            getchar();
            scanf("%d", &aluno[cont].matricula);
            printf("Digite a nota: ");
            scanf("%f", &aluno[cont].nota);
            printf("Digite a endereco: ");
            getchar();
            gets(aluno[cont].endereco);
        }
        free(aluno);
        return 0;
44 }
```

```
. .
    #include <stdio.h>
    #include <stdlib.h>
         char nome[50];
         int matricula;
         float nota;
        char endereco[50];
14 void Cadastrar(Aluno *aluno, int tam_v)
         for (int cont = 0; cont < tam_v; cont++)</pre>
             printf("\nDigite o nome do aluno %d: ", cont + 1);
             getchar();
            gets(aluno[cont].nome);
            printf("Digite a matricula: ");
            getchar();
scanf("%d", &aluno[cont].matricula);
             printf("Digite a nota: ");
             scanf("%f", &aluno[cont].nota);
             printf("Digite a endereco: ");
             getchar();
             gets(aluno[cont].endereco);
35 void Imprimir(Aluno *aluno, int tam_v)
             printf("\n\nNome: %s", aluno[cont].nome);
printf("\nMatricula: %d ", aluno[cont].matricula);
             printf("\nNota: %.2f", aluno[cont].nota);
printf("\nEndereco: %s", aluno[cont].endereco);
    int MaiorNota(Aluno *aluno, int tam_v)
        int maior = 0;
for (int cont = 0; cont < tam_v; cont++)</pre>
             if (aluno[cont].nota > maior)
                 maior = cont + 1;
         return printf("\n\nIndice Maior Nota: %d", maior);
        Aluno *aluno;
        int tam_v;
       printf("Digite o tamanho do vetor: ");
        scanf("%d", &tam_v);
        aluno = (ALuno *)malloc(tam_v * sizeof(ALuno));
        Cadastrar(aluno, tam_v);
        Imprimir(aluno, tam_v);
        MaiorNota(aluno, tam_v);
         free(aluno);
```

```
#include <stdio.h>
   #include <stdlib.h>
   int main()
       int **M, 1, c;
       printf("Digite o numero de linhas: ");
       scanf("%d", &1);
       printf("Digite o numero de colunas: ");
       scanf("%d", &c);
       M = (int **)malloc(sizeof(int *) * 1);
        if (M == NULL)
            printf("Memoria insuficiente.\n");
           exit(1);
        for (int i = 0; i < 1; i++)
           M[i] = (int *)malloc(sizeof(int) * c);
           if (M[i] == NULL)
               printf("Memoria insuficiente.\n");
               exit(1);
        for (int i = 0; i < 1; i++)
            for (int j = 0; j < c; j++)
               M[i][j] = i, j;
        for (int i = 0; i < 1; i++)
            for (int j = 0; j < c; j++)
               printf("%d ", M[i][j]);
           printf("\n");
        for (int i = 0; i < 1; i++)
            free(M[i]);
        free(M);
```