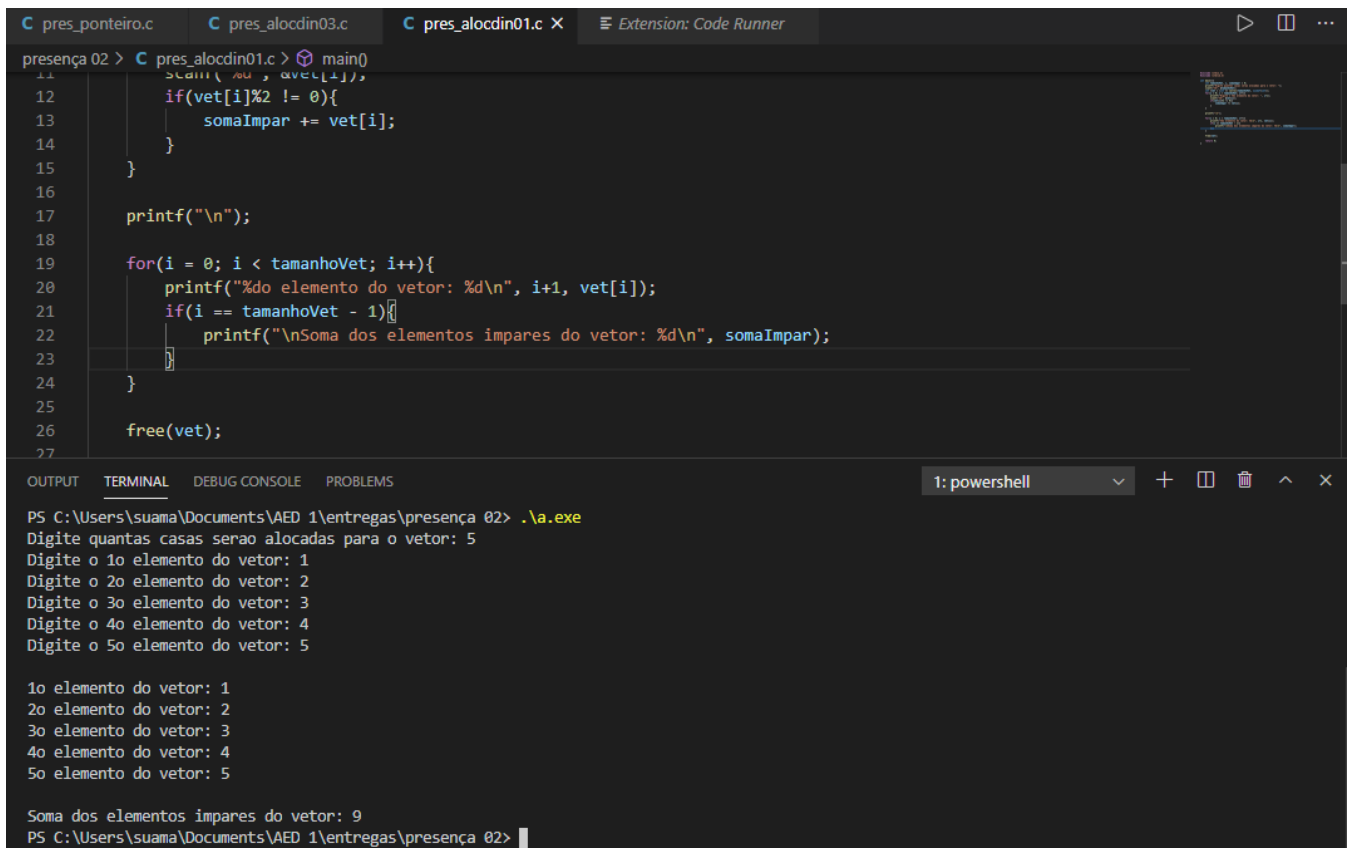


Exercício 01:



The screenshot shows a code editor with three tabs: `pres_ponteiro.c`, `pres_alocdin03.c`, and `pres_alocdin01.c`. The active tab is `pres_alocdin01.c`, which contains the following C code:

```
11  scanf("%d", &tamanhoVet);
12  if(vet[i]%2 != 0){
13      somaImpar += vet[i];
14  }
15  }
16
17  printf("\n");
18
19  for(i = 0; i < tamanhoVet; i++){
20      printf("%do elemento do vetor: %d\n", i+1, vet[i]);
21      if(i == tamanhoVet - 1){
22          printf("\nSoma dos elementos impares do vetor: %d\n", somaImpar);
23      }
24  }
25
26  free(vet);
27
```

Below the code editor is a terminal window titled "1: powershell". It shows the execution of the program:

```
PS C:\Users\suaama\Documents\AED 1\entregas\presença 02> .\a.exe
Digite quantas casas serao alocadas para o vetor: 5
Digite o 1o elemento do vetor: 1
Digite o 2o elemento do vetor: 2
Digite o 3o elemento do vetor: 3
Digite o 4o elemento do vetor: 4
Digite o 5o elemento do vetor: 5

1o elemento do vetor: 1
2o elemento do vetor: 2
3o elemento do vetor: 3
4o elemento do vetor: 4
5o elemento do vetor: 5

Soma dos elementos impares do vetor: 9
PS C:\Users\suaama\Documents\AED 1\entregas\presença 02>
```

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main() {
    int tamanhoVet, i, somaImpar = 0;
    printf("Digite quantas casas serao alocadas para o vetor: ");
    scanf("%d", &tamanhoVet);
    int *vet = (int *) calloc(tamanhoVet, sizeof(int));
    for(i = 0; i < tamanhoVet; i++){
        printf("Digite o %do elemento do vetor: ", i+1);
        scanf("%d", &vet[i]);
        if(vet[i]%2 != 0){
            somaImpar += vet[i];
        }
    }

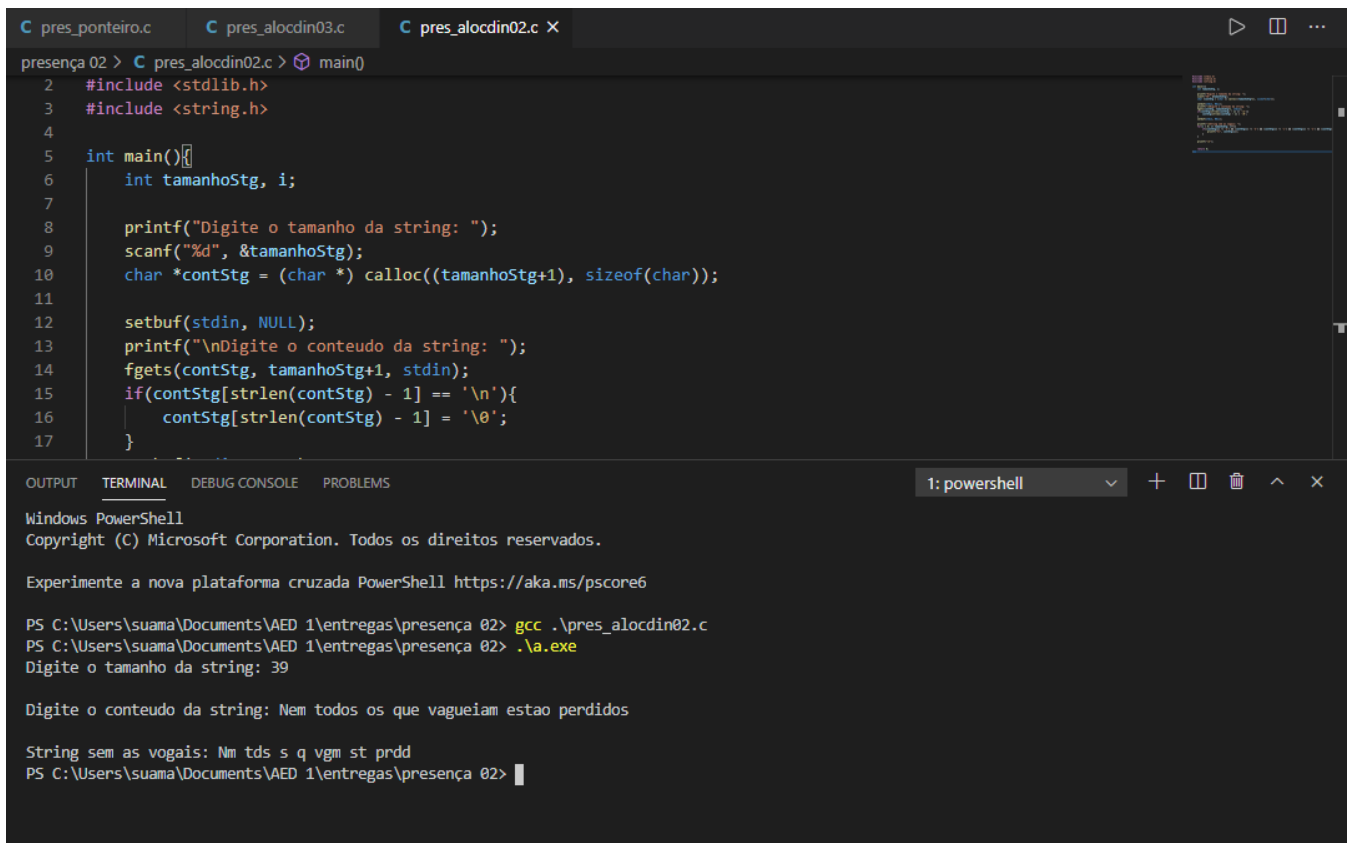
    printf("\n");

    for(i = 0; i < tamanhoVet; i++){
        printf("%do elemento do vetor: %d\n", i+1, vet[i]);
        if(i == tamanhoVet - 1){
            printf("\nSoma dos elementos impares do vetor: %d\n", somaImpar);
        }
    }

    free(vet);

    return 0;
}
```

Exercício 02:



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with three tabs: `pres_ponteiro.c`, `pres_alocdin03.c`, and `pres_alocdin02.c`. The active tab is `pres_alocdin02.c`, which contains the following C code:

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4
5  int main() {
6      int tamanhoStg, i;
7
8      printf("Digite o tamanho da string: ");
9      scanf("%d", &tamanhoStg);
10     char *contStg = (char *) calloc((tamanhoStg+1), sizeof(char));
11
12     setbuf(stdin, NULL);
13     printf("\nDigite o conteudo da string: ");
14     fgets(contStg, tamanhoStg+1, stdin);
15     if(contStg[strlen(contStg) - 1] == '\n'){
16         contStg[strlen(contStg) - 1] = '\0';
17     }
18 }
```

Below the code editor is a terminal window titled "1: powershell". It shows the execution of the program:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\suama\Documents\AED 1\entregas\presença 02> gcc .\pres_alocdin02.c
PS C:\Users\suama\Documents\AED 1\entregas\presença 02> .\a.exe
Digite o tamanho da string: 39

Digite o conteudo da string: Nem todos os que vagueiam estao perdidos

String sem as vogais: Nm tds s q vgm st prdd
PS C:\Users\suama\Documents\AED 1\entregas\presença 02>
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
```

```
int main() {
    int tamanhoStg, i;

    printf("Digite o tamanho da string: ");
    scanf("%d", &tamanhoStg);
    char *contStg = (char *) calloc((tamanhoStg+1), sizeof(char));

    setbuf(stdin, NULL);
    printf("\nDigite o conteudo da string: ");
    fgets(contStg, tamanhoStg+1, stdin);
    if(contStg[strlen(contStg) - 1] == '\n'){
        contStg[strlen(contStg) - 1] = '\0';
    }
    setbuf(stdin, NULL);

    printf("\nString sem as vogais: ");
    for(i = 0; i < tamanhoStg; i++){
        if((contStg[i] != 'a') && (contStg[i] != 'e') && (contStg[i] != 'i') && (contStg[i] != 'o') && (contStg[i] !=
'u') && (contStg[i] != 'A') && (contStg[i] != 'E') && (contStg[i] != 'I') && (contStg[i] != 'O') && (contStg[i]
!= 'U')){
            printf("%c", contStg[i]);
        }
    }

    printf("\n");
}
```

```

return 0;
}

```

Exercício 03:

```

C pres_ponteiro.c  C pres_alocdin03.c X
presença 02 > C pres_alocdin03.c > main()

4  int main(){
5      int numColuna, numFileira;
6      int i, j;
7      printf("Digite o numero de colunas e fileiras da matriz: ");
8      scanf("%d %d", &numColuna, &numFileira);
9
10     int **mat = (int **) calloc(numColuna, sizeof(int *));
11     for(i = 0; i < numColuna; i++){
12         mat[i] = (int *) calloc(numFileira, sizeof(int));
13     }
14
15     printf("\n");
16
17     for(i = 0; i < numColuna; i++){
18         for(j = 0; j < numFileira; j++){
19             printf("Insira o elemento contido em mat[%d][%d]: ", i, j);

```

OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PROBLEMS 1: powershell

```

PS C:\Users\suama\Documents\AED 1\entregas\presença 02> gcc .\pres_alocdin03.c
PS C:\Users\suama\Documents\AED 1\entregas\presença 02> .\a.exe
Digite o numero de colunas e fileiras da matriz: 3 3

Insira o elemento contido em mat[0][0]: 1
Insira o elemento contido em mat[0][1]: 2
Insira o elemento contido em mat[0][2]: 3
Insira o elemento contido em mat[1][0]: 4
Insira o elemento contido em mat[1][1]: 5
Insira o elemento contido em mat[1][2]: 6
Insira o elemento contido em mat[2][0]: 7
Insira o elemento contido em mat[2][1]: 8
Insira o elemento contido em mat[2][2]: 9

Diagonal Superior: 1 5 9
PS C:\Users\suama\Documents\AED 1\entregas\presença 02>

```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```

```

int main() {
    int numColuna, numFileira;
    int i, j;
    printf("Digite o numero de colunas e fileiras da matriz: ");
    scanf("%d %d", &numColuna, &numFileira);

    int **mat = (int **) calloc(numColuna, sizeof(int *));
    for(i = 0; i < numColuna; i++) {
        mat[i] = (int *) calloc(numFileira, sizeof(int));
    }

    printf("\n");

    for(i = 0; i < numColuna; i++) {
        for(j = 0; j < numFileira; j++) {
            printf("Insira o elemento contido em mat[%d][%d]: ", i, j);
            scanf("%d", &mat[i][j]);
        }
    }

    printf("\nDiagonal Superior: ");

    for(i = 0; i < numColuna; i++) {

```

```
    printf("%d ", mat[i][i]);  
}  
  
printf("\n");  
  
return 0;  
}
```