

Matrizes

☰ Week	Semana 5
⚙ Status	Não iniciada

```
1 using System;
2
3 var input = Console.ReadLine().Split();
4
5 int n = int.Parse(input[0]);
6 int m = int.Parse(input[1]);
7
8 var mat = new int[n, m];
9 var negatives = new List<int>();
10
11 for (int i = 0; i < n; i++)
12 {
13     var line = Console.ReadLine().Split();
14     for (int j = 0; j < m; j++)
15     {
16         mat[i, j] = int.Parse(line[j]);
17         if (mat[i, j] < 0) negatives.Add(mat[i, j]);
18     }
19 }
20
21 foreach (var item in negatives)
22 {
23     Console.WriteLine(item);
24 }
25
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\Valuno\Downloads\larissinha\CharmProjects\TestProject> dotnet run
C:\Users\Valuno\Downloads\larissinha\CharmProjects\TestProject\matrizes.cs(13,13): warning CS8602: Desreferência de uma referência possivelmente nula. [C:\Users\Valuno\Downloads\larissinha\CharmProjects\TestProject\TestProject.csproj]
C:\Users\Valuno\Downloads\larissinha\CharmProjects\TestProject\matrizes.cs(13,16): warning CS8602: Desreferência de uma referência possivelmente nula. [C:\Users\Valuno\Downloads\larissinha\CharmProjects\TestProject\TestProject.csproj]
2 3
-13 -8 5
-13 10 -6
```

```
using System;

var input = Console.ReadLine().Split();

int n = int.Parse(input[0]);
int m = int.Parse(input[1]);

var mat = new int[n, m];
var negatives = new List<int>();

for (int i = 0; i < n; i++)
{
    var line = Console.ReadLine().Split();
    for (int j = 0; j < m; j++)
    {
```

```

        mat[i, j] = int.Parse(line[j]);
        if (mat[i, j] < 0) negatives.Add(mat[i, j]);
    }
}

foreach (var item in negatives)
{
    Console.WriteLine(item);
}

```

matrizes.cs

- var input = Console.ReadLine().Split(); : vai ler o que está sendo digitado no terminal;
 - split: separa a string em uma Array que tem um valor diferente do outro
⇒ input = { "2", "3" }

array: é uma lista de dados ⇒ { 5, 6, 7 } ⇒ array[0] = 5, array[1] = 6

int n = int.Parse(input[0]); : input[0] = "2" int parse ⇒ 2

var mat = new int[n, m]; : cria uma matriz na memória

matriz: uma lista de listas

var negatives = new List<int>(); : cria uma lista vazia

for (int i = 0; i < n; i++) : define uma variável i = 0 e vai se repetir enquanto i < n, e cada repetição vai somar +1

{ -8, -13, -6 }

Visualizar Matrizes no curso Microsoft