

Atividade 2: PERT/CPM

Nome : Messias Feres Curi Melo

Matrícula : 2022003764

Esse é um programa para fazer o cálculo do tempo mais cedo, tempo mais tarde e o tempo crítico de um grafo. Iniciamos o projeto puxando dados de um arquivo TXT chamado "grafos", e com isso temos a base para nosso projeto. Em seguida é feito duas das funções mais importantes: o tempo mais cedo e mais tarde. Com essas informações já salvas, partimos para nossa última etapa, o tempo crítico, que seria o caminho onde o tempo mais cedo é igual ao tempo mais tarde, ficando assim, a função para finalmente terminarmos o programa exibindo todos os dados.

Entrada:

1	1	2	7
2	1	3	5
3	2	4	9
4	3	5	6
5	4	5	0
6	4	6	11
7	5	7	4
8	6	8	3
9	7	8	8
10	8	9	6
11	8	10	4
12	10	9	0
13	9	11	7

Saída:

```
PS C:\Users\Messi\OneDrive\Área de Trabalho> & C:/Users/Messi/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "c:/Users/Messi/OneDrive/Área de Trabalho/grafos.py"

| Informações do grafo |

-> Tempos mais cedo:
|> 1 - 0
|> 2 - 7.0
|> 3 - 5.0
|> 4 - 16.0
|> 5 - 16.0
|> 6 - 27.0
|> 7 - 20.0
|> 8 - 30.0
|> 9 - 36.0
|> 10 - 34.0
|> 11 - 43.0

-> Tempos mais tarde:
|> 1 - 0.0
|> 2 - 7.0
|> 3 - 12.0
|> 4 - 16.0
|> 5 - 18.0
|> 6 - 27.0
|> 7 - 22.0
|> 8 - 30.0
|> 9 - 36.0
|> 10 - 36.0
|> 11 - 43.0

-> Caminho crítico:
|> ['1', '2', '4', '6', '8', '9', '11']
PS C:\Users\Messi\OneDrive\Área de Trabalho>
```