

TP 2 de Algoritmos e estruturas de dados

Introdução

- [O algoritmo de permutação](#)
- [Introdução](#)
- [TP 2 de Algoritmos e estruturas de dados](#)
- [Módulos](#)
 - [UTILS](#)
 - [Funções](#)
 - [Permuta](#)
 - [Funções](#)
- [Comando para compilar o projeto](#)
- [Compilar a documentação](#)

Módulos

UTILS

Funções

Função	Tipo	Argumentos	Descrição
currentTime()	struct tm*	-	Retorna a hora atual do sistema
menu()	void	-	Mostra o menu principal
debug(int)	void	int debugindex	Mostra uma mensagem de debug padrão na cor vermelha na ordem do índice passado

Permuta

Funções

Função	Tipo	Argumentos	Descrição
nextPerm(int* , int , int)	int	int* perm, int n, int k	Retorna o próximo elemento da permutação

O algoritmo de permutação

O funcionamento do programa

Inicia o programa

```
Opcoes:  
0 - Sair  
1 - Ler arquivo de testes
```

ENTRADA:

```
1
```

SAIDA:

```
Opcoes:  
0 - Sair  
1 - Ler arquivo de testes  
Digite o nome do arquivo de testes:  
>>>
```

Digite o nome do arquivo a ser lido pelo programa com os valores para teste

```
Opcoes:  
0 - Sair  
1 - Ler arquivo de testes  
Digite o nome do arquivo de testes:  
>>> teste.txt
```

SAIDA:

```
Opcoes:  
0 - Sair  
1 - Ler arquivo de testes  
Digite o nome do arquivo de testes:  
>> 001.txt  
Arquivo lido com sucesso          (pressione enter para continuar)
```

Comando para compilar o projeto

Usando Makefile:

```
make
```

Compilar a documentação

```
make doc
```

- Gera arquivo PDF com o mesmo nome do arquivo markdown (não mudar nome do arquivo .md, crie uma cópia com outro nome e compile a cópia, ou mude o nome do arquivo resultado)

```
md-to-pdf readme.md
```

- *Para gerar o arquivo PDF, é necessário ter instalado o programa `md-to-pdf`, caso não tenha a ferramenta de build de documentação instalada*

```
pip install md-to-pdf  
--- ou ---  
npm install md-to-pdf
```