

README

Como rodar o programa

Para rodar o programa use o comando `python3 main.py <Arquivo de entrada>`, por exemplo, `python3 main.py Sequences/input3`.

Os arquivos de entrada que podem ser lidos seguem o seguinte formato:

```
>dados da sequencia 1
caracteres da sequencia1
>dados da sequencia 2
caracteres da sequencia 2
```

Apenas pares de sequencias poder ser lidos para o alinhamento, arquivos com mais de 2 sequencia irão ler apenas as duas primeiras.

Exemplo de entrada e saída

Usando como exemplo a entrada 3 fornecida juntamente com o trabalho, temos a saída abaixo, que contém a matriz de pontuações e as duas sequências já alinhadas.

Entrada

```
>sequence1
DRQTAQAAGTTTIT
>sequence2
DRNTAQLLGTDTT
```

Saída

	w	D	R	Q	T	A	Q	A	A	G	T	T	T	I	T
v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	6\	6_	6_	6_	6_	6_	6_	6_	6_	6_	6_	6_	6_	6_
R	0	6	11\	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_
N	0	6	11	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_	11_
T	0	6	11	11_	16\	16_	16_	16_	16_	16_	16\	16\	16\	16_	16\
A	0	6	11	11_	16	20\	20_	20\	20\	20_	20_	20_	20_	20_	20_
Q	0	6	11	16\	16_	20	25\	25_	25_	25_	25_	25_	25_	25_	25_
L	0	6	11	16	16_	20	25	25_	25_	25_	25_	25_	25_	27_	27_
L	0	6	11	16	16_	20	25	25_	25_	25_	25_	25_	25_	27	27_
G	0	6	11	16	16_	20	25	25_	25_	31\	31_	31_	31_	31_	31_
T	0	6	11	16	21\	21_	25	25_	25_	31	36\	36\	36\	36_	36\
D	0	6\	11	16	21	21_	25	25_	25_	31	36	36_	36_	36_	36_
T	0	6	11	16	21\	21_	25	25_	25_	31	36\	41\	41\	41_	41\
T	0	6	11	16	21\	21_	25	25_	25_	31	36\	41\	46\	46_	46\
DR-QTAQ--AAGT-TTIT															
DRN-TAQLL--GTD-T-T															

