

Laboratorio 1

Generated by Doxygen 1.8.12

Contents

1	File Index	1
1.1	File List	1
2	File Documentation	3
2.1	traductorARN.cpp File Reference	3
2.1.1	Detailed Description	3
2.1.2	Function Documentation	4
2.1.2.1	comparador()	4
2.1.2.2	imprimir()	4
2.1.2.3	main()	4
2.1.2.4	traducirARNaAA()	5
	Index	7

Chapter 1

File Index

1.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

[traductorARN.cpp](#)

Este programa realiza la traduccion del codigo genetico de una linea de codones a su respectivo ARN. Comenzando siempre y terminando con un codon de parada establecidos en los cuadros de traduccion oficiales

3

Chapter 2

File Documentation

2.1 traductorARN.cpp File Reference

Este programa realiza la traduccion del codigo genetico de una linea de codones a su respectivo ARN. Comenzando siempre y terminando con un codon de parada establecidos en los cuadros de traduccion oficiales.

```
#include <iostream>
```

Functions

- char `comparador` (char **lista, int contador)
Compara las secuencias de caracteres con la tabla de traduccion.
- void `imprimir` (char *cadena)
Imprime la secuencia resultante.
- void `traducirARNaAA` (char **codigo, char *respuesta)
Traduce el ARN.
- int `main` (int argc, char **argv)
Inicia el programa.

2.1.1 Detailed Description

Este programa realiza la traduccion del codigo genetico de una linea de codones a su respectivo ARN. Comenzando siempre y terminando con un codon de parada establecidos en los cuadros de traduccion oficiales.

Author

Jose Fernando Gonzalez Salas & Isaac Gomez Sanchez

Date

5 de setiembre, 2016

See also

https://en.wikipedia.org/wiki/Genetic_code#RNA_codon_table

2.1.2 Function Documentation

2.1.2.1 comparador()

```
char comparador (
    char ** lista,
    int contador )
```

Compara las secuencias de caracteres con la tabla de traduccion.

La funcion recorre el arreglo ingresado para luego regresar el caracter correspondiente a la traduccion del ARN segun la tabla de referencia.

Parameters

<i>lista</i>	Secuencia de caracteres ingresados por el usuario.
<i>contador</i>	Variable de control para el contador que recorre el arreglo

Warning

El primer dato de la lista es el nombre del ejecutable.

2.1.2.2 imprimir()

```
void imprimir (
    char * cadena )
```

Imprime la secuencia resultante.

La funcion imprime uno por uno los caracteres que corresponden al arreglo ingresado.

Parameters

<i>cadena</i>	Arreglo a imprimir.
---------------	---------------------

Warning

La funcion deja de imprimir al encontrar la bandera de parada dada por el codon establecido.

2.1.2.3 main()

```
int main (
    int argc,
    char ** argv )
```

Inicia el programa.

Funcion principal del programa en donde se ejecutan las funciones en orden para dar el resultado de la traduccion de manera correcta.

Parameters

<i>argc</i>	Cantidad de datos ingresados por el usuario.
<i>argv</i>	Arreglo con los datos del usuario para traducir.

Warning

El primer dato del arreglo es el nombre del ejecutable.

2.1.2.4 traducirARNaAA()

```
void traducirARNaAA (
    char ** codigo,
    char * respuesta )
```

Traduce el ARN.

La funcion toma el arreglo de datos del usuario y lo recorre para traducir la secuencia hasta llegar al codon de parada.

Parameters

<i>codigo</i>	Arreglo de datos ingresados por el usuario.
<i>respuesta</i>	Arreglo resultante de la traduccion.

Warning

El primer dato del arreglo es el nombre del ejecutable.

Index

comparador
 traductorARN.cpp, [4](#)

imprimir
 traductorARN.cpp, [4](#)

main
 traductorARN.cpp, [4](#)

traducirARNaAA
 traductorARN.cpp, [5](#)

traductorARN.cpp, [3](#)
 comparador, [4](#)
 imprimir, [4](#)
 main, [4](#)
 traducirARNaAA, [5](#)