Algoritmo de fuerza bruta

En los archivos de la entrega le incluimos un ejecutable fuerza. exe ya compilado para Windows, así es más fácil que lo pruebe.

Archivo de entrada

El archivo de entrada espera reglas de la forma:

```
NOMBRE[:] VAR1 [| VAR2 [| VAR3 [...]]]
```

- Es decir, el nombre, después opcionalmente : o un espacio para indicar el fin del nombre, después una o más producciones, separadas por |.
- Los espacios antes y despues de las producciones son descartados, más no los espacios dentro de la producción, de forma que:

```
'a B' ≠ 'aB'
'aB|cC' = 'aB | cC'.
```

- El nombre de los no terminales pueden ser de longitud mayor a 1. Por ejemplo, S' y S'' son nombres válidos.
- 1. Ejemplo de entrada:

```
S E
E TE'
E' +TE'|
T FT'
T' *FT'|
F b|(E)
```

1. Otro ejemplo de entrada válida

```
E: aE | bE | cS
S: eS | bB | cB
B: bE | cE | c | g | h
```

Ejemplos

1. cargo run --release -- gramatica2.txt 'ccc'

```
ae@march ~/s/l/fuerza (main)> cargo run —-release -- <u>gramatica2.txt</u> '<mark>ccc'</mark>
ae@march ~/s/L/fuerza (main)> cargo run --release -- gramatica2.txt 'ccc'
Finished release [optimized] target(s) in 0.00s
Running `target/release/fuerza gramatica2.txt ccc`
INFO:: Leyendo gramatica de la ruta "gramatica2.txt"
INFO:: Gramatica con representacion Grammar { nt_sorted: [0, 1, 2], non_terminal: ["E", "S", "B"], number_rules: [3, 3, 5], starting_ptr: [0, 3, 6], rhs: ["aE", "bE", "cS", "eS", "bB", "cB", "bE", "cE", "c", "g", "h"] }
INFO:: Evaluando "ccc#"
 INFO:: Grammar {
         E \rightarrow aE|bE|cS
S \rightarrow eS|bB|cB
          B \rightarrow bE|cE|c|g|h
                              (Q, 1, ε, E#)
(Caso 1 )
(Caso 4 )
     (Caso 6a)
(Caso 4)
(Caso 6a)
(Caso 2)
(Caso 1)
(Caso 4)
      (Caso 6a)
      (Caso 4 )
      (Caso 6a)
      (Caso 2 )
(Caso 1 )
(Caso 4 )
      (Caso 6a)
     (Caso 2 )
(Caso 1 )
(Caso 4 )
(Caso 6a)
     (Caso 6a)
(Caso 6a)
(Caso 6c)
(Caso 6c)
(Caso 5)
(Caso 6a)
     (Caso 2 )
(Caso 3 )
```

```
2. cargo run --release -- gramatica2.txt 'ccc'
```

```
ae@march "/s/\fuerza (main)> cargo run —release — gramatica.txt 'b-b'
Finished release [optimized] target(s) in 8.80s
Running 'target/release/fuerza gramatica.txt b-b'
INFO:: Leyendo gramatica de la ruta "gramatica.txt b-b'
INFO:: Leyendo gramatica de la ruta "gramatica.txt"
INFO:: Evamatica con representacion Grammar { nt_sorted: [2, 4, 8, 1, 3, 5], non_terminal: ["S", "E", "T", "T", "T", "F"], number_rules: [1, 1, 2, 1, 2, 2], starting_ptr: [8, 1, 2, 4, 5, 7], rhs: ["E", "TE'", "*FT'", "*FT'",
```