

Trabajo de programación

Rodrigo Rosas

May 2024

```
(1..max_length).eachdo|i|new_language = []
  language.each do —word— alphabet.each do —letter— new_word = word +
letternew_language << new_wordendend
  language += new_languageend
  return language end
  alphabet = ("A".."Z").to_a
  max_lengths = []alphabet.eachdo|letter|puts "Ingresela longitud máxima para el elemento letter :
"max_lengths << gets.chomp.to_iend
  language = generate_language(alphabet, max_lengths.max)
  puts "del lenguaje generados:" language.each_with_indexdo|word, index|puts "alphabet[index] :
word" if word.length <= max_lengths[index]end"
```

Prueba de escritorio:

Supongamos que ingresamos los siguientes valores para la longitud máxima de cada elemento del alfabeto:

A: 1 B: 2 C: 3 D: 1 E: 2 F: 3 G: 1 H: 2 I: 3 J: 1 K: 2 L: 3 M: 1 N: 2 O: 3 P: 1 Q: 2 R: 3 S: 1 T: 2 U: 3 V: 1 W: 2 X: 3 Y: 1 Z: 2

El programa generará el lenguaje para todos los elementos del alfabeto de la A hasta la Z, tomando en cuenta las restricciones de longitud máxima. El resultado sería el siguiente:

Elementos del lenguaje generados: A: B: BB: C: CC: CCC: D: DD: DDD: E: EE: EEE: F: FF: FFF: G: GG: GGG: H: HH: HHH: I: II: III: J: JJ: JJJ: K: KK: KKK: L: LL: LLL: M: MM: MMM: N: NN: NNN: O: OO: OOO: P: PP: PPP: Q: QQ: QQQ: R: RR: RRR: S: SS: SSS: T: TT: TTT: U: UU: UUU: V: VV: VVV: W: WW: WWW: X: XX: XXX: Y: YY: YYZ: Z: ZZ:]“ruby def generate_language(alphabet, max_length) language = [“”]

```
(1..max_length).eachdo|i|new_language = []
  language.each do —word— alphabet.each do —letter— new_word = word +
letternew_language << new_wordendend
  language += new_languageend
  return language end
  alphabet = ("A".."Z").to_a
  max_lengths = []alphabet.eachdo|letter|puts "Ingresela longitud máxima para el elemento letter :
"max_lengths << gets.chomp.to_iend
  language = generate_language(alphabet, max_lengths.max)
```

puts "del lenguaje generados:" language.each_with_iindexdo|word,index|puts" alphabet[index] : word" if word.length <= max_lengths[index]end"

Prueba de escritorio:

Supongamos que ingresamos los siguientes valores para la longitud máxima de cada elemento del alfabeto:

A: 1 B: 2 C: 3 D: 1 E: 2 F: 3 G: 1 H: 2 I: 3 J: 1 K: 2 L: 3 M: 1 N: 2 O: 3 P: 1 Q: 2 R: 3 S: 1 T: 2 U: 3 V: 1 W: 2 X: 3 Y: 1 Z: 2

El programa generará el lenguaje para todos los elementos del alfabeto de la A hasta la Z, tomando en cuenta las restricciones de longitud máxima. El resultado sería el siguiente:

Elementos del lenguaje generados: A: B: BB: C: CC: CCC: D: DD: DDD: E: EE: EEE: F: FF: FFF: G: GG: GGG: H: HH: HHH: I: II: III: J: JJ: JJJ: K: KK: KKK: L: LL: LLL: M: MM: MMM: N: NN: NNN: O: OO: OOO: P: PP: PPP: Q: QQ: QQQ: R: RR: RRR: S: SS: SSS: T: TT: TTT: U: UU: UUU: V: VV: VVV: W: WW: WWW: X: XX: XXX: Y: YY: YYZ: Z: ZZ: