

# Justificación

Algoritmo:

Input  $\rightarrow$  hash\_function(key, value)  $\rightarrow$  output

Hash\_function(key, value):

Value es un string, separar por caracteres y sumarlos

Key es un número, sumarlo a la suma de los caracteres de value

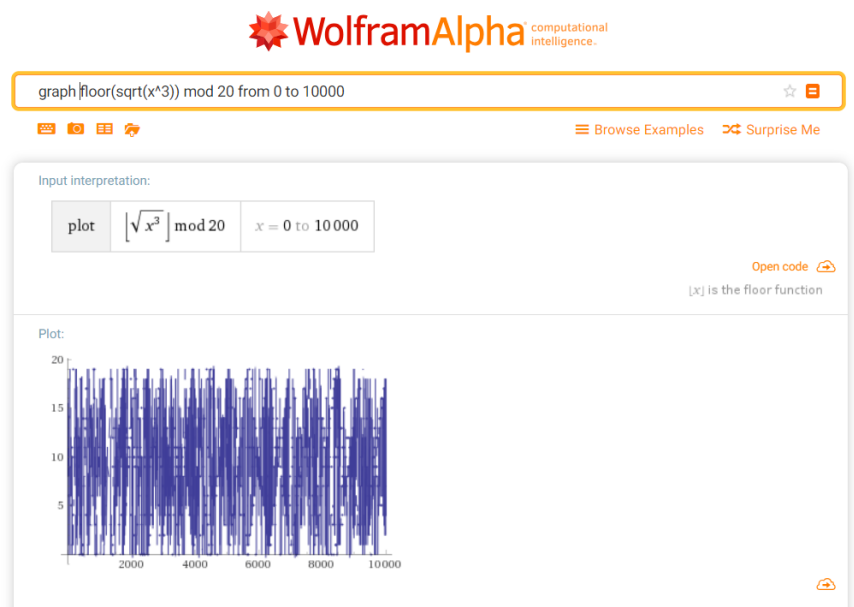
El número meterlo a la función:  $\text{floor}(\sqrt{x^3}) \% 20$

**Determinism:**

Mi algoritmo hash siempre genera el mismo valor dado un input dado, por lo tanto, sí cumple esta propiedad.

**Uniformity:**

Todas las opciones tienen la misma probabilidad de aparecer.



**Defined rango**

Tiene un rango definido

**Data normalization**

Sí hay una normalización de la data, pero he decido no igualar upper y lower case.

**Continuity**

No es una función continua, los valores no están uno a la par del otro

**Non-invertible**

No es reversible porque al conocer el valor del output, no es posible conocer qué valor fue el que lo originó

Estas son las propiedades que considero se asocian con mi algoritmo. Siempre depende del caso de uso, para lo que está diseñado mi hash\_function es poder almacenar strings y colocarlo en una hash\_table.