

Sesión 12 (M)

> Tablas Hash

- ¿Qué son?
- Ejemplo 1 - Pangrama
- Problema práctica

¿Qué son?

Colección de elementos que se almacenan de tal manera que sea **más fácil encontrarlos** luego.

Cada posición de la tabla hash, llamado índice, puede contener un elemento.

Los elementos son guardados en cierto índice de acuerdo a una **función hash**.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None

Ejemplo 1 - Pangrama

Pangrama: Texto en el que se encuentran todas las letras de un alfabeto determinado.

Son textos ideales para mostrar tipografías.

El veloz murciélago hindú comía feliz cardillo y kiwi. La cigüeña tocaba el saxofón detrás del palenque de paja

Y el que usa en inglés:

The quick brown fox jumps over the lazy dog

Ejemplo 1 - Pangrama

Función hashing: $f(x) = x-97$

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Aquí, el tamaño de la tabla hash es el límite superior del rango de la función.

Tarea: Determinar si una cadena de texto es pangrama usando una tabla hash.

The quick brown fox jumps over the lazy dog