



Actividad 1

Alumnos:

Leonardo Aguilar
Martínez

Valeria Pérez de Celís
Martínez

Iván Garrido Velazquez

Kevin Dominguez Alavez

Hector Alcantara García

Profesor:

Alejandro Lara Caballero

How many shortest-length paths are there to get from your house to the doughnut shop?

$\binom{11}{7} = \binom{11}{4} = 330$ paths

12 25 45 74
8 13 20 29
5 7 9
3 2 2

Onto

There are six dogs to give 13 tacos. Use a "stars and bars" diagram to illustrate the first six dogs get 3 tacos, the second dog gets none, the third dog gets 5 and the fourth dog gets one.

☆☆||☆☆☆☆☆|☆|||☆☆☆|

$= \{2, 4, 11, 17\}$

¿Cómo definirías de forma abstracta una estructura de datos de tipo diccionario?

Una estructura de datos tipo diccionario se puede definir como una colección de pares clave-valor, donde cada clave es única y se utiliza para acceder a su valor correspondiente de manera eficiente. Es una representación abstracta de una relación de mapeo entre un conjunto de claves y sus respectivos valores asociados.

¿Cómo definirías de forma abstracta una estructura de datos de tipo diccionario?

Un diccionario, como estructura de datos, se utiliza para asociar claves únicas con valores correspondientes. Algunas de esas operaciones serían:

- Inserción
- Búsqueda
- Eliminación
- Obtener valores

¿Cómo definirías de forma abstracta una estructura de datos de tipo diccionario?

Un diccionario, como estructura de datos, se utiliza para asociar claves únicas con valores correspondientes. Algunas de esas operaciones serían:

- Estado inicial
- Actualizar valor
- Eliminar valor
- Valor no encontrado