Simulacro de Parcial

Matías tiene una lista de cds musicales y quiere catalogarlos. La información de cada cd incluye titulo del cd, la banda/cantante/intérprete y la duración total en minutos

```
cds = [("Play", "Moby", 76), ("The Cure", "The Cure", 47), ("Pablo Money", "Radiohead", 70), ("Big Calm", "Morcheeba", 64), ("Garbage", "Garbage", 56), ("Version 2.0", "Garbage", 58)]
```

1- Funciones de soporte

- a- Definir una función *interprete* que dado un *cd*, diga su interprete *interprete* ("*Play*", "*Moby*", 76) = "*Moby*"
- b- Definir la funcion nub que dada una lista la devuelve sin repetidos (usar la función elem) nub [1,2,2,3,3] = [1,2,3]

2- Información General

- a) Definir la función *interpretes* que dada una lista de cds, retorne la lista de intérpretes. Resolverlo utilizando map *interpretes cds = ["Moby", "The Cure", "Radiohead", "Morcheeba", "Garbage"]*
- b) definir una función *discos*, que dado un intérprete y una lista de cds, devuelva los títulos de dicho intérprete. Resolverlo utilizando listas por comprensión discos "Garbage" cds = ["Garbage", "Version 2.0"]

3- Estadísticas

a) Definir una función iguales que dada una lista de cds, retorna los discos que se llaman igual que su autor

```
iguales cds = [("The Cure", "The Cure", 47), ("Garbage", "Garbage", 56)] Resolverlo utilizando filter y expresiones lambda
```

b) Definir una función largo que dice si un cd tiene más de 60 minutos. Resolverlo utilizando composición de funciones

```
largo ("Garbage", "Garbage", 56) = False
largo ("Play", "Moby", 70) = True
```

- c) Definir *largoTotal* que devuelve la duración total de una lista de cds. Resolverlo en lo posible utilizando map y foldl *largoTotal cds* = 371
- d) Definir una función preferidos que dada una lista de cds, retorne los interpretes preferidos, que son aquellos de los cuales hay más de n discos. preferidos (>1) cds = ["Garbage"]

4- Tipos

Definir el tipo de la siguiente función