

## Ejercicio 4

D M A

### 1) Análisis

inicial = primera letra) → "encuentra coincidencia"

### 2) Pseudocódigo

Inicio

inicial, bandera, elementos, i, n] bandera = verdadero

elementos = 7 estudiantes (elementos) x {20, 23, 20, 23}

estudiantes (elementos) = {"Kimberly", "Hogan", "Teresa", "Luis", "Mark", "Jennifer", "Alcides"}

Mientras (bandera = verdadero) Hacer

>> "Ingrese la letra que desee"

<< inicial

inicial = Mayúsculas (inicial)

Para i = 0, i < elementos, i++

Si (Subcadena (estudiantes[i], 1, 1) = inicial) entonces

>> "Se encontró algo; Gracias"

bandera = Falso

Fin Si

Fin Para

Fin Mientras

Fin

### 4) Prueba escritorio

| inicial | bandera   | Salida                     |
|---------|-----------|----------------------------|
| N       | Verdadero | Ingrese la letra que desee |
| P       | Verdadero | N                          |
| K       | Verdadero | Ingrese la letra que desee |
|         | Falso     | Ingrese la letra que desee |
|         |           | K                          |



### 3) Flujo Grama

