## Rivera Ibarra Juan Luis

Practica 03

## Código del compañero 1:

- El Código tiene la principal diferencia en el uso del Scanner
- Sería mejor especificar que de los números del 2 al 1000, ya que, si es uno, el programa no hace nada
- De igual forma el programa no toma en consideración el caso donde i = limite, es decir, para limite = 5, no va a imprimir el numero primo 5

```
Se crea otro for en j = 1

Se verifica que j <= i

Se verifica que el residuo de i / j es 0

count aumenta en 1

para i = 4, j = 2

Se verifica que el residuo de i / j es 0

count aumenta en 1

Rera i = 4, j = 3

Se verifica que el residuo de i / j es d

se verifica que j <= i

Se verifica que el residuo de i / j es distinto de 0

Pasa al siguiente numero

para i = 4, j = 4

Se verifica que el residuo de i / j es distinto de 0

Se verifica que el residuo de i / j es distinto de 0

No se imprime el numero ya que count es diferente de 2

Para i = 5

Se verifica que i = limite por tanto sale del for

Se acaba el programa
```

-- \*/

## Código del compañero 2:

• Es más eficiente porque hace un break cuando detecta que el número no es primo mientras que el mío seguía la iteración hasta i − 1

```
Existe una variable primo igual a true

Se inicia un for en i = 2

Se inicia otro for dentro del anterior en j = 2

Se compara si j es menor que i

Se busca que el residuo de i / j sea 0

Para i = 2 no se entra en el segundo for

primo = true

Se imprime el numero

Para i = 3, j = 2

El residuo es distinto de 0

primo = true

Se imprime el numero

Para i = 4, j = 2

El residuo es 0

primo = false

No se imprime el numero

Para i = 5, j = 2

Se cumple que el residuo es diferente de 0

para i = 5, j = 3

Se cumple que el residuo es diferente de 0

para i = 5, j = 4

Se cumple que el residuo es diferente de 0

primo = true

Se imprime el numero
```