

```

def push(index, num):
    if 0<=index<=len(pila):
        pila.append(num)
        return index+1
    else:
        print("No se pueden agregar mas datos")

def peek():
    opc=int(input("Ingrese el indice a imprimir: "))
    print(pila[opc])

while index<=0 and index<5:
    num=int(input("Ingrese un numero "))
    index=push(index,num)

print (pila)
peek()

```

El programa pide números hasta que llegue a 5 elementos mediante el ciclo while y su condición .

Despues de eso imprime toda la pila (lista) y llama a la función peek que esta pregunta un indice para imprimir y lo hace

```

rayni@rayni-DRM-HP-4410t:~/Documents/Est.D$ python Practica5.py
Ingrese un numero 1
Ingrese un numero 2
Ingrese un numero 3
Ingrese un numero 4
Ingrese un numero 5
[1, 2, 3, 4, 5]
Ingrese el indice a imprimir: 0
1
rayni@rayni-DRM-HP-4410t:~/Documents/Est.D$ python Practica5.py
Ingrese un numero 6
Ingrese un numero 5
Ingrese un numero 4
Ingrese un numero 7
Ingrese un numero 8
[6, 5, 4, 7, 8]
Ingrese el indice a imprimir: 

```