**CONSIDERACONES:**

SI TENGO UNA PILA X:1 2 3 4 5

Y QUEREMOS COLOCARO EN LA PILA Y:

ENTONCES COMO SERIA LA SECUENCIADE PASOS:

**MEDIANTE EL PROCEDIMENTO SACAR**

SACAMOS UN ELEMENTO DE LA PILA DE X, LUEGO MEDIANT EL PROCEDIMENTO METER, LO COLCOCAMOS EN LA PILA Y

SERIA:

X: 2 3 4 5

Y: 1

LUEGO NUEVAMENTE

X: 3 4 5

Y: 2 1

LUEGO NUEVAMENTE

X: 4 5

Y: 3 2 1

LUEGO NUEVAMENTE

X: 5

Y: 4 3 2 1

LUEGO NUEVAMENTE

X:

Y: 5 4 3 2 1

**SI OBSERVAMOS COMO METODO PRÁCTICO**

LO COLOCAMOS EN LA PILA AL REVES, ES DECIR EL ULTIMO ELEMENTO VA SER LA CIMA

ENTONCES en nuestro ejercicio

P: 8 R K 6 H 1 M 8 7

C: 6 7 D 5 D W M A B C

LA PILA B VACIO:

Tenemos dos while, primero se trabaja con el while mas interno

**Barremos la pila P**

P: 8 R K 6 H 1 M 8 7

AL SACAR() entonces y=8,al evaluar no cumple la condición y se va a la pila B

AL SACAR() entonces y=R,al evaluar no cumple la condición y se va a la pila C

Entonces generalizando los dígitos se van a al pila B, y las letras a la pila C,

Entonces utilizando método práctico obtenemos:

P: vacio

C: M H K R 6 7 D 5 D W M A B C

B: 7 8 1 6 8

QUE NOS QUEDA DEL ALGORITMO

Mientras (no c.vacio()) Hacer

b.METER(c.SACAR())

Fin\_mientras

¿Qué hace el mientras?

Simplemente saca elementos de la pila C y lo mete en la pila b

Por el método práctico lo colocamos al revés

P: vacio

C: M H K R 6 7 D 5 D W M A B C

B: C B A M W D 5 D 7 6 R K H M 7 8 1 6 8

ENTONCES

FONDO 🡪 8 6 1 8 7 M H R 6 7 D 5 D W M A B C ->CIMA

Como queda la pila **b**, después de procesarse el método MOVER al cual se pasan como entradas la pila **p**. Los valores iniciales de la pila **p** se observan al costado del algoritmo

P: 1 2 3 A B 4 5 C D E F G 6 7 8 9 (1 es la cima)

Procedimiento MOVER()

PILA: c, b, p

carácter: x,y

Mientras ( No p.VACIO()) Hacer

y=p.SACAR();

Si (esdigito(y)) entonces

Si (y % 2==0) entonces

b.METER(y);

Sino

c.METER(y);

Fin\_si

Fin\_si

Fin-mientras

Fin-procedimiento

NOTA.-

P, C, B: son pilas,B y C están vacíos

esdigito: Función que devuelve verdadero si y es digito de lo contrario retorna falso

1. FONDO:8 8 : CIMA
2. FONDO:1 5 3 : CIMA
3. FONDO:3 6 A M J 1 2 D M 7 : CIMA
4. **FONDO:2 4 6 8 : CIMA**
5. FONDO: 1 2 3 M W H 2 M 7 B : CIMA

Solución:

Lo que hace el algoritmo e:

Barre la pila P

Saca un elemento y o guarda en la variable y

Si es y es par entonces lo mete en la pila B

Si es y es impar entonces lo mete en la pila C

**Como nos piden la pila B que está formada por los nros pares.**

De la pila P solo escogemos los nros pares y lo colocamos por método practico

Del final al principio

B: 8 4 6 2

Entonces Fondo:2 4 6 8: CIMA