

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

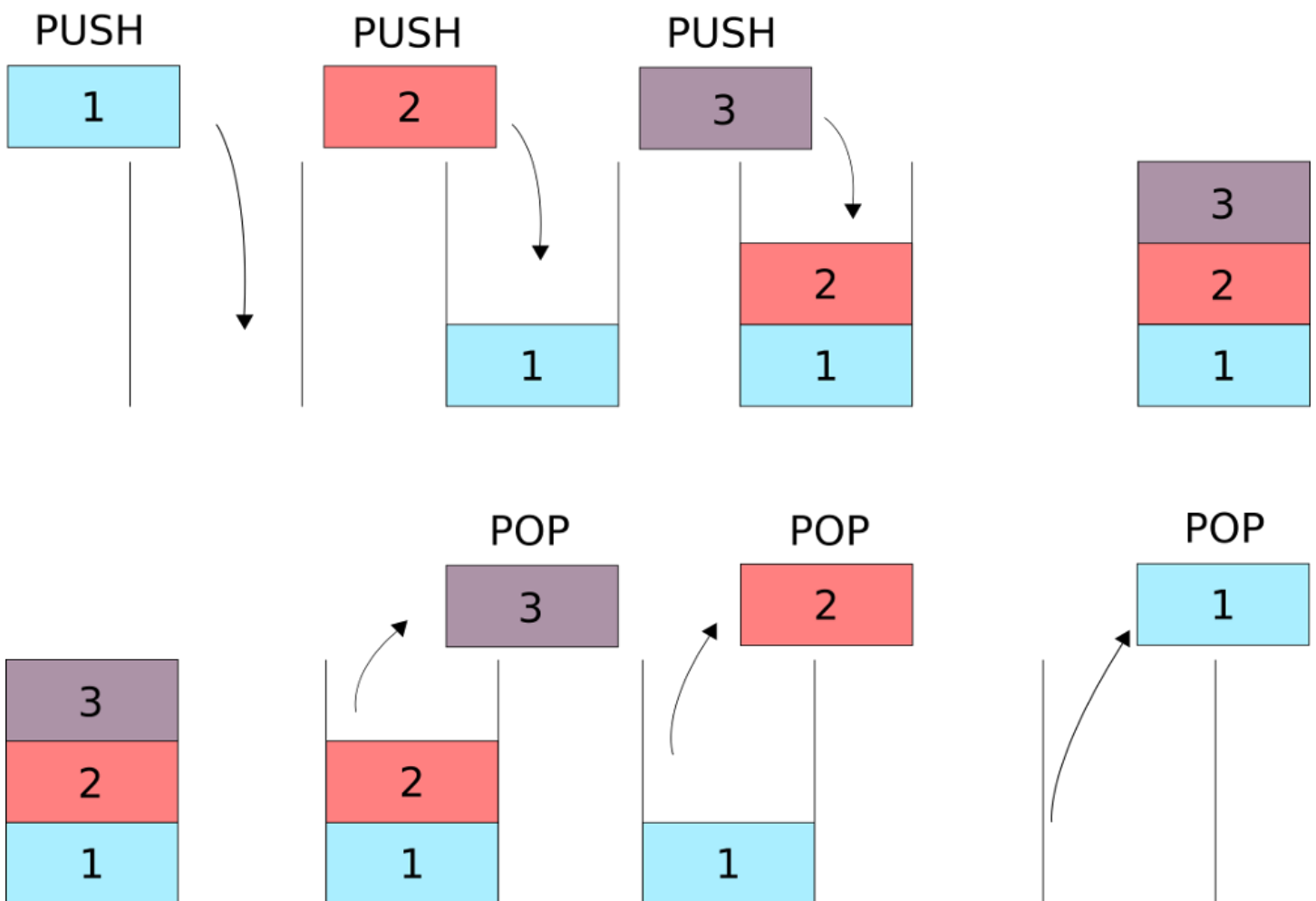
Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad de lunes #2: Pila. Algoritmo Push y Pop

Torres Oropeza Diego Alberto

15/06/2021

PILA



En la anterior tarea realicé las funciones para ambas instrucciones, así que en esta ocasión voy a pasar esas funciones a algoritmos para que sea más fácil entender el funcionamiento de cada una.

Estructura de la pila:

```
Estructura Nodo{  
    Define dato como entero;  
    Nodo *puntero* siguiente;  
};
```

Algoritmo para función Push:

```
Crear función Push(Nodo *puntero* *paso por referencia*Pila, Define numero como entero){  
    Crear Nodo y reservar espacio de memoria para este;  
    Cargar valor numero al dato del Nodo;  
    Cargar el puntero Pila dentro del Nodo;  
    Asignar nuevo nodo a Pila;  
}
```

Algoritmo para función Pop:

```
Crear función Pop(Nodo *puntero* *paso por referencia* Pila, Define numero *paso por referencia*  
como entero){  
    Crear variable *puntero* auxiliar de tipo Nodo que apunte a Pila;  
    Igualar numero a aux *señalando* dato;  
    Igualar Pila a aux *señalando* siguiente;  
    Eliminar aux;  
}
```

Con estos 2 algoritmos podemos crear las funciones para usarlas en nuestros códigos, el funcionamiento de cada una es bastante fácil de recordar y me parece fácil de adaptar para problemas más grandes.

Referencias

No se consultaron referencias para este trabajo.