



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE INGENIERIA

ASIGNATURA: ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS

ACTIVIDAD #2 Lunes

NOMBRE DEL ALUMNO: RIVERA VARGAS DONOVAN JOSHEP

Algoritmo con push y pop



Algoritmo con push y pop

```
valid = true;
s = the empty stack;
while(not end of string){
  read the next symbol of the string;
  if(symbol == '(' || symbol == '[' || symbol == '{')
    push(s, symbol);
  else if(symbol == ')' || symbol == ']' || symbol == '}{')
    if(isEmpty(s))
      valid = false;
    else{
      i = pop(s);
      if(i is not equivalent to symbol)
        valid = false;
    }
  }
} /* while's */
if(!isEmpty(s))
  valid = false;
if(valid)
  printf("The string is valid\n");
else
  printf("The string is invalid\n");
```