Push - SWAP ()

Parseo

```
Weer_args. C

Void liberor - array (char *array);

int free-stacks (t_stacks *v);

int list_nums (char conit *str);

t_stacks int_stacks (int *nums, int rise);

t_list *new-stack_node (int n);
```

Comprobacione

11 check.c

```
int checkorder (t_list *ord);
int norep (chor *args, int argc);
int checknum (chor *args, int argc);
```

UTILD

// utild. c

```
int get_index(int *arr, int aze, int val);
int get_port(t_uit) *(it, int val);
t_uit *(it) *(it) *(it) *(int num);
int min(it) (t_uit) *(st);
void ft_puntlist (t_uit) *a);
```

Estructura de datas

```
typedel struct s-stacks

t_list *a;

t_list *b;

t t_stack;

"linked bil

typedel struct s_list {

void *content;

struct s_list *next;

t t_list;
```

Algoritmo

```
index_stack()

usa | lift 2 orray()

nort_array()

get_index()

sadixo-roit()

sadixo-pass()
```

Ordenación

// portone

```
void poit clod (t_list *a);

void poit her (t_list *a);

void sort_four_or_fire (t_stackv *s);

void plector (t_stackv *stackv);
```

//algorithm.c

```
void radin-root (t-list **a, t-list **b);

void radin-poir (t-list **a, t-list **b,

int i, int lise);

void index-stacks (t-list *a);

int * tist 2 away (t-list *a, int size);

void soit-away (int *aw, int size);
```

Flujo del main int main (int argc, char *argv[]) Comprobor que k hayan parado argumentos if (argc <2) → Control del input * 18-dijit () return Oi usa (x ft-itrlen() norep (char *angv, int argc), if (! checknum (argc, argv) compruela que no hayan díjitor repeticlos 11 ! norep (argv, argc)) checknum (chor *argv, int orgc); ft_abi Parseo de argumentos Controla) el input (que sean númeror enteror) convicto elarroya una lista [./push-swap] ft-itrcmp() int list_nums (char *argv, int size); [7] , [53, 6, 7] 5.a S.b t-stacked init_stacked (int *nump, int age); NULL G 7 - Inicializes ambgy listed on el stacks NULL G NULL - para cada número del array, cua un nodo de la linked list *new_stack_ node (nums list) cada posición del anay ¿ - Si todie va bien anexa el modo al final de la lista ft-liadd-back (&1.a, node) -10 → 20 → 0 → -30 Algoritmo de ordenación [-10,20,0,-30] bubble [-30,-10, 0, 20] * stacked void relector (t- stack) Se llama anted de aplicar radire indexurtack $[1 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 0]$ - port chor (+ list +a); index- itacko (t-lit *a); → poither (t-list *a); Radin binario no aapta valour negativo, por erb esta función cominte los valous a índica E → sort-four-or-five (t-stackv +s); . radin- cort (t-list **a, t-list **b); radio-poir (t-list **a, t-list **b, operador right shift int i, int kize); 2 max_bite : radin_ cort (t-list (**a), t_list **b Ej.2 cuantor bit pon 3>>1 [110] = 3 necesarios para) representar 7>> 2 [100] = 1 ⇒ordena a vrando radix al numero mas grande 7>> 3 LOOO] = O → (Neiglia) ri ya esta ordenado de la lista

→ Calcula el tamaño de la lista Calcula max-bit while ((size-1) >> max)-bits) - desplaya (120-1) a la deuda bit abit - por cada desplazamiento incremento max bild Empieza sadizu-pass (a,b,i, rize) — muerc by bit) que tençan el India i = 0 hacia b - log fre Tenen 1 log deja on a al terminar la ituación, morer todo de b a a comprobar i ya está ordenade