STL (Standard - Template - Library)

Contenedores lineales

Pila: insercionen, consultas y borrados por sólo uno de los extremos (LIFO)

- Solo se mude accedu por tope (an-1) Funcions: · site() -> rum elementos

· empty () -> true si pila esta vacia

· top() -> elemento en tope

· pop() -> elimina por tope

Similitamos <T> hay Matriz: · vector (vector < T >> m que porer typename duante · Podemos anadir class iterator de declaración de iterator

end, col)

Vector: · 517e() -> 517e

· maxsize -> returnmaximum size o resize (size - + n) o resize (size + n, cons+ +T> & val)

para recover Matriz. (It-row, row-begin, row-

· empty ()

· dear ()

· operator [] o front () -> first element

· back () -> Past element

· assign (iterator, iterator), assign(size_t n, valor), assign(list)

· push-back (valor) - a nade valor al final

· pop-back () -> elimina volor de final oinsert -> 1.(it, val) 2. (it, bige.tin, val) 3. (Range) (list, last)

· erase (it) , erase (it first, it-last)

· Swap (vector) -> intercambia convector · emplace() -> returnitorator, emplace (it, args)

Escaneado con CamScanner

· push () -> insulta por tope.

include estacky

L. añade hasta n el valor val

n dementos con valor

Listas: insercionen y borrados por malquier posición fair....any · push-back (i) : arade al final de la lista · reverse iterator -> final a principio · (begin() sultino elemento válido de la licta . rend() : elemento inicial lista · reverse() : invierte una lista · size() : no nodos lista · empty() : lista vocia · Front 11: primer nodo ·backer : ilhmo nodo · bob-front () · pop_back()

iterator erase (iterator pos): borraun elimento con su pos

erase ()

herator erase (iterator prost, iterator lost): elimina der de dirst hosta end · assign (it in, it fin) : asigna a listavalore enrango

vo incluido.

assign (int, const Tllv) : asigna a la lista el 2ºpaiametro No incluido. tantarveus como diga el 19+. · Insert (iterator it, inth, const Tv) : Inserta en la pocición de insert (iterator it, inth, const Tv) : Inserta en la pocición de it elobjeto y tontos vecuscomo oligan (itnovana) : Insert (it, v) : Inserta in it y = o itapunta av. insert (it1, it2, it3): inserta en it1 dementos archit2 hartait3 · swap (listly): Intercambia splice (it des, lista, itsoura-ini, it
splice (it des, lista, itsoura-ini, it
splice (itdes, lista, itsoura-ini, it
pone demonstration aponta it-des,

splice (itdes, lista, itsoura-ini, it
pone donde aponta it-des, · Remove (val) Edimina de una lista dementou con valor val. · femore if (condición) : dimina dimentas que cumplan condición · Maique (): dumina valoren duplicados consecutivos (Manque (Junaion cond)): estable aigajorc. · Sort () , Menge () muxella dos listas ordena dos

Allhas por su privridad o Priority Queue Colección de elementos ordinados #include ¿queve > preferencia. ·2156() · empty() · top() - demento mán prioritacio · pop() -> elimina elim mán prioritario *push() -> inserta un elemento en la pos dictada por suprioridad Para definir prioridad tenemos que delinir operator > sino, prioridad se basa en qui número es mayor. Deque (Doble Cola) se puede expandir y contraer por los dos extremos Similares avectores pero con mojor eficiencia en los procesos de borrado e instruén # include 2 deque > Colas : sigven FIFO · size() · empty() . Front() · push () . baml) · pop() Array : contendous de tamaño fijo, más el a vector en manto a almacenamiento - Vector ostático. · Pill (val) · 1170() . jwap (arrayx) · empty() operator CJ . front() . back()

Forward - list: insertar y borrar en analquier punto en trempo ete. Listas con culdas unlasadas. Tornard-list mantieure un unlace al sigulumento. Sólo so puede i teran nacia delante # include aforward-lists · ampty () · Iront() · push-grant() · pap-grant() .insert_after (it, val) Contenedores asociativos Set/Multiset: conjento de dementos que se disponen de manera ordenada y un el que no se repitén elementos (ret). Multiset admite dementor repetidos · count (valor): num elementor ignoles a valor (160 enset >=0 en m.s) · swap (set) . find (elemente) - devulve it con possino lo encuentra, end(). · equal-range : pair citerator, iterators equal-range (const value-type Aval)an range equivalent to val beginning and olower-bound (val): devuelve iterator alponne unento que coincideconval apper-bond (val): Herador al primer elemento mayor alval. Sino B mayor ma proxim . tipicas (aux, insert, empty isize ...) Map /multimap: parijon devaloren ¿ clave, valor asociado>

map claves no rep, multimop claves rep. mismas funciones que set/multicet + operator [].