LAS TABLAS MASH EN LA STL Tipo unordered_map mapped type Contenedor a socilativo sclave: TI (Kg)

Elementos (clave, valor) - valor: T2(T)

claves: no repetidon y usado pour brecer

Usa tables hash pour organitaise

typelly pair would key, 7> value type:

Iteradores

unordered_map 2 key, T?: iterator it;

(xit).first -> clave it-> first]

(xit). second -> valor [it -> second]

(xit) -> el par de tipo pair 2 coust key, T>

unordered map:: af

mapped type of at (west kry type of K).

edernelve una réprensia al valor comapondiente al elemento con clave K en el unordered_map)

#include Liosheam>

rut main()

std:: n new level_wap < std:: string, in t> mymap = {

1" Marte", 30005,
1" saturuo", 600001,
5" Jupifu", 700001 5;

mymap. at ("Marte")=3396; mymap. at ("satureo") +=272; vctureo")

Fraciones miembro

- · constructor por defecto / destructor
- · empty
- · operator ()
- · at
 - , find
 - · wunt
 - · emplace (construye e insate un elements)
 - · iusut
 - · emy
 - · year
 - · SWAP
 - . buncet_ would
 - . bulket_ size
 - · load_factor
 - .rrhash
 - . 14761A6
 - · host function
 - . begin 1 chegin
 - . and / cend

iterador sobre el contenedor

iterator begin()
aust_iterator begin() const

(analogo end())

Itandor soone la subeta

Coust bul itaalor begin (size type n)

Coust bul itaalor begin (size type n) busse

(avaloge end())

primer clamate del contenedor unordered mas o al primer clamate de la subetan en el unordered mas

Ejemplu l'iteracion

#include Liusheam> # include ¿nuordered_map> using namespace std; rut main () "unordered_map & string, string, unymap; Mymap = 34" Aushalia", "Cambena" 5, 4" USD", "Washington" }, 5" Francia", "Paris" 55; cont 22" mymap contiene: "; innortued_map <string, string > :: iterator it; for lit = mymap. begin(); it! = mymap. end(); ++it) Cont 22" " 22it - girst 22": " 22 it- serond; count 22 mill; cout e « Las instas de mymap contienan: "\n"; for (unsigned int 1=10; 12 mymap. bucket_count(); Cout ex "Embeta #" ZZi ZZ" contiens:"; ++i) for 1 localit = mymap. begin li); localit!= mymap.eud (i): ++ local it) Cout 22" " 22 local_if -> first 22": " 22 local_il -> scwud;

size type bucket (worst key type k) wost

Devnelve la cubeta d'un ata localitada le

Si X fina un element de mymap autain

** mymap. bucket (x. first)

devolvaia le cubeta au qu'ala' le clave
asociada a x

eise thbe priket rount () const:

Devuelue el número de cubetas en el contenedor

Size type bullet size (size typen) coust;

Devuelve el número de elementos de La moste n en el contenedo o norderez mas

temptate & class... bys> pair cituator, bool > amplak (amst... angs).

Inserta un nuevo demento en el nuovaleted map si la clave es vivia. El nuav elemento se custruye wando los etymmentos que o le pasan al constructor

include Liosheam >
include Liosheam >
include Liosheam >
include Linuordered_map >
int main ()

"unordered_map & string, string > mymap, mymap. complace ("NCC-1701", "kirle"); mymap. complace ("NCC-1702", "Picare"); mymap. complace ("NCC-74656", "Janeway"); cont 22" mymap contine: " 22 end (;

unorther map: anse

los posicion:

iterator evase unst iterator positions.

Por clave:

size type evase (wust key type of k);

Por rangu:

iteratur erase (west iteratur firet, const iteratur lest)

position: faith apuntant al elunato que en quiere bonar en el unordercel mas K: Une del elemento a bonar

first, last: itandores especificanes el vango de dunentos a bornar Efirst, second) todos los elementos entre Sirst y todos los elementos entre second indupento el elemento apuntado por second por sirst pero no el apuntado por second

coust iterator find (coust 1cry_type & 1c), wust,

Busca et element con clave te y devudue el itardor donde esta

float boad factor 1) worst;

Devuelve el factor de larga del contambor (vatoir entre el nº elementos y el nº embotas) lo ad factor = size bucket woment

el whenen annuta de forma automotique el ui cubotas pour mantens el factor de conga per debajo de un umbras aspecífico luna: _loca_factor), provo canto un rebashing cada ver que se necesite una expansión. Por defedo el max local factor el 1.00

Mernelve el marino número de cubetas que el unorderel map priede tener

float max. Lad. factor () coust;

Devuelve el factor de larga del vuordered mas

voi a max. Load. factor (float 3).

Have que 3 sea el unest máximo factor

de larga ael vicordered mas

size type wax size () coust;

nevnelve et méxims usmao de elements que el unordered mes priede albergas

size_type size () coust;

Devuelve el mimus de elements del vuordered_map

swap / chear Como sicupto

mapped type operator () (Key-type of K).

si 10 coincide lon alguna clave un el unordered map, devnelve una referencia al Congrandiente valor que tiene asociado

void rebach (sizetype u).

Pour el número de cubetas a n chebe sor mayor que el adriar vi cubetas. Provoca m realojamiento de todas las claves

void reserve (sizelype ns;

Cambia el nº enbotas del contenedor

(bucket_count) al que tea necesario pare

contener al menos n elemendos

si n > bucket count (actual) * max load_fado

s fuera un rebashing.

masher hash function () const;

pernelve et objet fruison hash que wa el muordured map ceviste una por défects y puede cambianse vossands un fonter en el constructor del unordered map) # include zivsheam> # include 2 string> # include ¿v nordina map> using namespace sta: toped unordered map 2 string, string > string map, rut main ()

's shing map my map;

shing map: hashar In = my map. hash_Sundian(),

cout 22 "this": "22 In ("this') 22-end;

cout 22" thin": "22 In ("thin") 22-end (;

return &,

this: 671344779 thin: 322385294