

5017) 9KOH

Jahasa

selection (staken)

Untuk

bergontung

Ha-Jwarp

dah teknik

Sahg Satgat

21

1/2

- 14 1

Arras ulaton sekumpuan Variabil Jengan tipe duta yung sama yang disimpan stear birukutan dan diakses menggunakan Inaks. Arrag dafut berbentuk Satu dirensi dua dimensi, atau tiga dinensi. Inaks dari Aftiga dimulul dari O. Array dafat dilpitilaize sant di declare

Arrya tersifut Pointer your konstan, artinga Selamahaa apmat qual tiduk dafal divbala, nomun elemen/value-ngu duren si modif. Pointer vortabel dofat divbala isinga Joh bisa Menunjuk ke kerbogai alarat selang program torjulan.

String Merutakan arras dari Kabakter Yang diakniri Jepgan Katakter hull. Fungsin 2 Standar dati libratis 2 String. h > Sang biasa sigunaka Scotti: Strip, Strip; Striat, Stremp, don loin- with mehipulasi Lowkell Jalam Strips biasanga Mengguhakan library CCtype. h> sepat toupper tolower, is alpha, dan lain 3.

Conton Penggunaan arras dan Painter terdafat Pada Prooban seperti operasi matrins, palindron, atou reverse string.

Date

Structure adalah tipe data gang dafac meligimpah sekumpuan data dengan tipe data gang berfeta. Setlap elenen didalam structure disebut densan Merker Jan Jakses henggularon operator titik, structure Julat Bersifus (Okal atau 910bal. Structure Japat digunakan tunpa potra,

NIEStef Structure adalan structure some menilini member berupa struct. Dengan Cara ini, data young 186in Kompieus dapat disimpan speaka 196in rapi. Structure Juga dapat jigabungnan Jengan Artag happyaji Artag OF Structure untuk menyimpoh banyon data schaligus.

Typedef Liguration untuk member hama (ait - Calias) Pada Structure agar rebion ringhas. Union adalah Tipe Jata Gang memurguinkan beberapa Variable perfasi lokasi hemori baha sama, memori gang digunakan oleh Union adolon sebesal member terbesal sans and didalampsa. Karehu bertagi memori, Hanga satu hember union sang dalat aktif Pada saturaho.

Enumpation Cenum) agalah tipedata saha berisi Kundulah Konstahta. Dengan erum, Program menjadi rebin mudah dibaca harena titak Hanga menggurukan angka. Envir dapal dikombinasikan tengah typedet agat rein sederhana. Conton Program untuh mensimpah data makaiswa, kendaraan, Perdl.

OT

Scarchin) adalon Pross rencur: data paro tertentu di dalum kumpulah data CAH-agi perdasukan Keg yang unque. Keg ini Jaji sebuah !! Patokun' yang hantinga diginakan untuk menemukan data sang dimaksy. Conton: NIM padasisua biasappa dipako: sebagai keg karena setiap mahasisua Punga Nip dengan nihi yang unique.

Jenis - Jenis Seal Ching;

- 1. Linear seach -> cek data satu-satu dati awal samfai akhir, Samfai ketemu Key gahi cocok, baik buat dota kecil sahi ungort, tafi kalo data barsak = Proses lama.
- 7- Bindy stated -> Happy bisa Untul data yang sulan terurut, hipting a ambil flower tengah lalu dibandingin dendan keg. Kala u Keg pelan kecil ambil sisi yang piningu kecil dan sibaliknya. Vlang, gampai ketenu.
- 9. Interportion scales Millip seperti bilians sparch, Hansa bisa untuk data
 yang ulah di sort. Cala Kerlangan Milip seperti
 Birara tali posisi tebakan dinitung tearbin
 dahulu.

Lesimpulan;

- · Linear search -> Jampang, dan ga butuh sort, tali lambak untur data besai
- . Binary search -> cepak tapi Colmon bisa untuk data sorb
- , Interpolation sparen-> 19bin cepat dari binary kalo distribusi herata.

Nama: Fikri Aziz Biruni

NIM: 2702356362

A. Konsep Modular Programming

Modular Programming adalah pendekatan dalam pemrograman di mana program dibagi menjadi bagian-bagian kecil (modul) yang lebih mudah dikelola. modul diimplementasikan menggunakan fungsi (function). Fungsi merupakan sekumpulan pernyataan (statements) yang dikelompokkan untuk menyelesaikan suatu tugas. Modular programming juga dikenal dengan istilah subprogram.

Dalam modular programming, fungsi-fungsi dapat dipanggil berulang kali. Program utama (main) biasanya hanya mengatur alur eksekusi setiap function dan memanggil fungsi-fungsi ini. Dengan menggunakan modular programming, code dapat lebih mudah untuk debugging dan dokumentasi menjadi lebih jelas.

B. Deskripsi Iterative

Iterative adalah pendekatan pemrograman yang menggunakan struktur perulangan seperti for, while, atau do-while untuk menyelesaikan suatu tugas secara berulang. Pendekatan ini bekerja dengan memperbarui nilai-nilai variabel hingga mencapai kondisi tertentu. Umumnya lebih efisien dari segi memori dan kecepatan.

C. Deskripsi Recursive

Recursive adalah pendekatan pemrograman di mana sebuah fungsi memanggil dirinya sendiri untuk menyelesaikan masalah yang lebih kecil dari versi sebelumnya, hingga mencapai base case (kasus dasar) yang akan menghentikan rekursi. Recursive sangat berguna untuk masalah yang memiliki struktur bercabang.