PUNTATOR un puntotore e'me enté rosture che intée une celle di memoria. (OPERATIONI) ESEMPI: #Definions en puntotore int * Ptv; ptv = ptv +1;
quetto rolor rore incrementato di 4bytes (DIMENSIONE ptv = ptv +1; DI UN INTERO) #Definions en puntolore ehn * ptr: ptv = ptv +1; questo volore rore incrementato d'abytes (DIMENSIONE DI UN chor) PUNT ATORI A GU ARRAY

Omolo putions in oney putions sempe
il mus prims elements. Soloti statie vons slocoti nells stak (si pus slocore memorie vels stak tomite il commas olloco ()") Soti dinamie si ollosous innee rell'heap. tumite comondi calloe o rallo > bifference: e calloe alloca memorie rell'hesp inisiolistorals a D le celle di memoria, eslloe no. In c mon esiste il gosloge esllector quind

il programmatare dere liberare la menora dell' heap tromite il comando free (p). E importante pulire la memoria per orere delle brume prentostani mei mon lingue pulie comportaments non prevedilile. (INDEFINITO) Quando ollochismo memoria dinomica il puntotore n'tornsto l' un puntotore NULL, l'amind' rempre richierts il costung. ESEMPIO; char *strPtr = NULL;

const int SIZE_OF_ARRAY = 30; strPtr=(char *) calloc(SIZE_OF_ARRAY, sizeof(char));

REALLOC:

- · herre per allorgone un once d'inmère dinamère.
 IN CASO DI ERRORE VIENE RITORNATO UN

DUNTATORE NULLO - il puntotore in input potreble essere diresso del puntotore in output perche se le fusione non viesce sol oblorgre l'oree puntote dol

puntotore in input ollora combie orere

restituends en punto tore diverse.



SURICATI

STRUTTURE DATI

1. VARIABILL STRUTTURA

ESEMPIO:

STRUET \{ X, Y : nom' membri stantune

double x;

double y; \{ point 2D // NOME VAMABILE

QUESTO TIPO DI STRUTTURA RISULTA POES

PORTATICE IN QUANTO NON PUO ESSERE CIEMIAMITA
PER COSTRURE NUOM DATI MA TUTTI (DATI SONO)

ESPIRITATI ALLA CREAZIONE DECLA STRUTTURA.

2. TAGGED STRUCTURE

RISOLVE IL PROBLEMA PRECEDENTEMENTE ESPOSTO, PUB ESSERE RICHIAMATA LA STRUTTURA CNEATA PEN CREARE LUON DAM ESEMPIO:

STRUET POUTED & X.9: nomi membri stintune
double x;
double y; 3

STRUCT POINT 2D PUNTO.

3. TYPETER STRUCTURE rimile alle precedent, ma pe eres e dot, n'ene utilizzate la rintorsi dei tipi. ESEMPIO: Typedel BINTED & X 9: nom' membri stentine double x; double y; } (MANCA "STEVET") PUNTO2. revors e più pulits. · Tooged Structure per once suréférençàlité (pur continue printation à re sterre), chioresse esplète. · I FILE promons evere d'vouis tips - TESTO - BINARI - BUFFER (File temporanei ete eontenzons informasioni in tronsito the menoria PRIMARIA e SE CONDARIA) FILE DI TESTO (COME GESTIRLI)
- tutte le funcioni per le lors gestione sons in Nolio. h - ogn rige termine eon m - il file termine con EOF

Le vintue cononice delle operazioni eseguite su un file e': 1 DIEMIARA ZIONE FILE POINTER (* file) [IN stolio.l.) 2. A PERTURA (COLLEGARENTO CON FILE POINTER) 3. OPERAZIONI Juparta MINDORTA D'IMPORTA MISSIMA.

Dani volte che rengono completate le operation i

file rengons sutomationmente chien, tuttoria e'

lucara molfensionementi e/o eventi inospettoti. -COMANDI Joseph PRO TOTIPO: int greans (FKE *stream, exist ofer * format, ...); DESCRIZIONE: Legge doti formottati da un file. PARAMETM: · FILE *Steam: PUNTATORE AL FILE DOVE LEGGERE. o est chor format: esué INTERPRETARE I DATI LETTI : PUNTATOM AI BUFFER DOVE INSEMRE (DAM LETTI. e un inter se non n'ere roggints EOF eltriments EOF.

2 prints
PROTOTIPO:
int Sprints (FILE * steam, earst char * format)
Printe rul file +stream i date ponoti come
orejoments
PARAMETRI:
· FICE & STREET : FICE DOVE SERVERE
· const char + format: FORMATO VALORI DA SCRIVERE
· ; VACOM DA SERIVERE
RITORVO:
Numers enotten sent, re enoue o negotins.
gets"
PROTOTIPO:
chor * fgets (ehor * s , int size, FIE * stream)
DE SCRIZIONE:
leorse une linea di testes fines a ride -1 constteri e le memorese nelle stringe s
conster e le memorsse nelle stringre s
(C.) (3.)
Puntotore a s, Null in cors d'ERRORE.
'S puts'
PROTOTIPO:
int gputs (eonst chor+s, FIC= * stream)
TESCINE ONE:
serve le struge somb file
(4 O RNO).
o mumers ol' conotteni scritti, EOF in Cons di ERRORÉ

Jeog Jeog (FICE * Mream)
DESCRIZIONE: Ritorie relore re l'Aste roggiute le fine alternente ritorie o