Verifica di TPSIT, classe 4^BROB.

1. Scrivi in tutti i modi che conosci un ciclo do while che stampi tutti i valori contenuti nel vettoreint vet[10];

while (int \*p=vet ;p<vet;p++)

{

printf(“%d”,\*p);

}

while(int i=0;i<10;i++)

{

printf(“%d”,\*(vet+i);

}

while(int i=0; i<10,i++)

{

printf(“%d”,vet[i]);

}

1. Quali operazioni conosci che possono essere applicate ai puntatori? Fai un esempio dettagliato per ognuna di esse.

deferenziamento:

int \*p,s;

s=\*p

s contiene lo stesso valore puntato da p

confronto:

if(p > s)

{}

assegnamento:

int \*p,\*s;

p=s;

aritmetiche:

1. Scrivere un snippet di codice che dato il vettore

int vet[10] = {-3,1,4,-8,6,5,1,-10,0,1};

calcoli la media aritmetica dei valori in esso contenuto, utilizzando soltanto puntatori ed aritmetica dei puntatori.

int \*p, \*s

for(p=vet; p<vet+10;p++)

{

if(\*p>\*s)

{

s=p

}

}

printf(“%d”, \*s);

1. Che differenza c’è tra le due dichiarazioni:

* float\* a;
* float a[100];

sono entrambi dei puntatori, il vettore è però un vettore con indice

la differenza è che nel vettore in fase di dichiarazione mette in memoria già il posto per un massimo di 100 char ;nel puntatore non c’è un numero massimo

1. Dato il codice seguente, verificare che tutte le righe siano corrette e descrivere il significato di ciascuna riga :

dichiarazione di un vettore di dimensione 5

int v[5] = {5,4,3,2,1};

dichiarazione di un puntatore

int \*p;

questa parte è errata perchè per asegnare l’indirizzo del vettore bisogna mettere p=v[1]

p = v;

viene incrementato l’indirizzo puntato da p

p++;

viene stampato l’intero contenuto nell’indirizzo p

printf(“%d”,\*(p+4));

sbagliato,non si può incrementare così un vettore

v++;

printf(“%p”,v);

**NOTA: utilizzare la terminologia ed il linguaggio specifico idoneo ad un testo tecnico in ambito informatico/smartrobot. E’ richiesta chiarezza e correttezza di linguaggio.**