

Laboratorio Informatica Classe 4A Serale
Venerdì 18/02/2011

Gruppo

Cognome__Riontino_____ **Nome**__Raffaele_____

Cognome_____ **Nome**_____

Argomento: Puntatori/Liste
Traccia :1

ARGOMENTO: PUNTATORI

TEMPO: 2h

1. Dichiarare la seguente Tabella (Matrice di Stringhe) con i dati in essa forniti utilizzando soltanto puntatori

Nome	cognome	mestiere
------	---------	----------

2. Caricare da tastiera la precedente Tabella (Matrice di Stringhe) utilizzando soltanto puntatori
3. Visualizzare i Dati presenti nella precedente Tabella (Matrice di Stringhe) utilizzando soltanto puntatori

Soluzione

Funzioni	
void titolo();	Scopo : visualizzare lo scopo del programma
	Semplici cout per la visualizzazione della descrizione del programma
int quantita();	Scopo : scegliere il numero di elementi da inserire nell'array
	Visualizza una serie di scelte e ritorna il valore corrispondente alla scelta
void carica(dati*& , int);	Scopo : caricare l'array dei dati

	Riceve come parametri l'array e il numero di valori da inserire e permette di caricare i dati nell'array di dati
void visualizza(dati* , int);	Scopo : visualizzare i valori dell'array
	Riceve come parametro l'array e la dimensione e visualizza i dati contenuti

Variabili	
struct dati{ string nome; string cognome; string mestiere; };	Scopo: struttura principale dei dati della tabella
	Tipo: Dato
int dim	Scopo: dimenisone dell'array dinamico
	Tipo: Lavoro
dati *tabella = new dati[dim];	Scopo: array di puntatori di tipo dati
	Tipo: Lavoro
int i;	Scopo : indice dei cicli for
	Tipo : Lavoro

CODICE PRODOTTO

/*

Programma : cppTraccia1

Autore : Riontino Raffaele 4 informatici (corso serale)

ITIS Moinari - Milano

25/02/2011

Traccia : TRACCIA 1

ARGOMENTO: PUNTATORI

TEMPO: 2h

1. Dichiarare la seguente Tabella (Matrice di Stringhe) con i dati in essa forniti utilizzando soltanto puntatori

| Nome | Cognome | Mestiere |

2. Caricare da tastiera la precedente Tabella (Matrice di Stringhe) utilizzando soltanto puntatori
3. Visualizzare i Dati presenti nella precedente Tabella (Matrice di Stringhe) utilizzando soltanto puntatori

*/

```
#include <iostream>
```

```
#include <conio.h>
```

```
#include <string>
```

```
using namespace std;
```

```
struct dati{
```

```
    string nome;
```

```
    string cognome;
```

```
    string mestiere;
```

```
};
```

```
void titolo();
```

```
int quantita();
```

```
void carica(dati*& , int);
```

```
void visualizza(dati* , int);
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int dim = quantita();
```

```
    dati *tabella = new dati[dim];
```

```
    carica(tabella,dim);
```

```
    visualizza(tabella , dim);
```

```
    return 1;
```

```
} // fine main
```

```
void titolo()
```

```
{
```

```
    system("cls");
```

```
    cout << "\n\t\tEsercitazione laboratorio : traccia 1\n\n";
```

```
}//fine titolo
```

```
int quantita()
```

```
{
```

```

titolo();
int dim;
cout << "\n\tQuanti nominativi vuoi caricare ? ";
do{
    cin >> dim;
    if (dim < 2) cout << "\tquantita' non permessa.Ripeti!!\n\t";
    }while(dim < 2);
return dim;
} //fine quantita

```

```

void carica(dati * &tabella , int dim)
{
    titolo();
    cout << "\n\tCaricamento dei dati : \n\n";
    for (int i = 0 ; i < dim ; i++)
    {
        cout << "\n\tNominativo n. " << (i+1) << endl;
        cout << "\tnome : ";
        cin >> (tabella + i) -> nome;
        cout << "\tcognome : ";
        cin >> (tabella + i) -> cognome;
        cout << "\tmestiere : ";
        cin >> (tabella + i) -> mestiere;
    }
    cout << "\n\tDati caricati!!";
    getch();
} //fine carica

```

```

void visualizza(dati * tabella , int dim)
{
    titolo();
    cout << "\n\tVisualizzazione dei dati : \n\n";
    for (int i = 0 ; i < dim ; i++)
    {
        cout << "\n\n\tNominativo n. " << (i + 1);
        cout << "\n\tNome : " << (tabella + i) -> nome;
        cout << "\n\tCognome : " << (tabella + i) -> cognome;
        cout << "\n\tMestiere : " << (tabella + i) -> mestiere;
    }
    cout << "\n\n\tFine visualizzazione!!";
    getch();
} //fine visualizza

```