

ESERCITAZIONE 9 OTTOBRE 2023

Si vuole gestire una collezione di 10 libri caratterizzati dall' autore (al più 20 caratteri), dal titolo (al più 30 caratteri), dall'editore (al più 30 caratteri) e dal numero di pagine, inizializzati da tastiera e memorizzati in un vettore

scrivere un programma con un menu' che abbia

- una funzione per registrare un libro alla volta nel vettore con dati forniti da tastiera,
- una funzione che stampi a video tutti i libri,
- una funzione che stampi a video il titolo dei libri dell'autore specificato.
- una funzione che stampi a video i libri con un certo numero di pagine,
- una funzione che stampi a video i libri con meno di un certo numero di pagine,
- una funzione che stampi a video quante pagine hanno i libri,
- una funzione che stampi a video quante pagine hanno in media i libri,

```
// Esercizio 9 ottobre 2023
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
struct dati{
string autore;
char titolo[30];
char editore[30];
int pagine;}libro[10];

int numerolibro=0;

void acquisisci()
{ cout<< "\nSTAI REGISTRANDO IL LIBRO N."<<numerolibro+1<<"\n";
  cin.ignore(100, '\n'); //100 è il numero massimo (ritenuto sufficientemente grande) di caratteri da eliminare
  prima che si incontri il carattere '\n'
  cout<< "\nINSERISCI IL NOME DELL'AUTORE:";
    //cin>>libro[numerolibro].autore;
  getline(cin, libro[numerolibro].autore);
  cout<< "\nINSERISCI IL TITOLO:";
  cin>>libro[numerolibro].titolo;
  cout<< "\nINSERISCI IL NOME DELL'EDITORE:";
  cin>>libro[numerolibro].editore;
  cout<< "\nINSERISCI IL NUMERO DI PAGINE:";
  cin>>libro[numerolibro].pagine;
  numerolibro++;
  return;
}

void stampa()
{ cout<<"\n\n ELENCO DEI LIBRI TROVATI\n\n";
  for (int i=0;i<numerolibro;i++)
  {cout<<"\n"<<libro[i].autore<<"\t";
    cout<<libro[i].titolo<<"\t";
    cout<<libro[i].editore<<"\t";
    cout<<libro[i].pagine;
```

```

    }
    return;
}

void stampaXAutore(string cercato)
{ cout<<"\n\n ELENCO DEI LIBRI TROVATI\n\n";
  for (int i=0;i<numerolibro;i++)
    { if (libro[i].autore==cercato)
      {
        cout<<"\n"<<libro[i].autore<<"\t";
        cout<<libro[i].titolo<<"\t";
        cout<<libro[i].editore<<"\t";
        cout<<libro[i].pagine;
      }
    }
  return;
}

```

```

int main()
{int risposta;
do {cout<<"\n\n MENU'  PRINCIPALE";
  cout<<"\n -----";
  cout<<"\n 1. Inserisci un libro";
  cout<<"\n 2. Stampa tutti i libri";
  cout<<"\n 3. Stampa i libri di un autore a scelta";
  cout<<"\n 4. Stampa i libri con un certo numero di pagine";// da fare
  cout<<"\n 5. Stampa i libri con meno di un certo numero di pagine";// da fare
  cout<<"\n 6. Correzione di un dato"; // da fare
  cout<<"\n 7. Stampa quante pagine hanno i libri";// da fare
  cout<<"\n 8. Stampa quante pagine hanno in media i libri";// da fare con la funzione precedente
  cout<<"\n 9. Uscita";
  cout<<"\nSCEGLI:";
  cin>>risposta;
  if (risposta==1) acquisisci();
  if (risposta==2) stampa();
  if (risposta==3)
    {stampaXAutore("rossi");// scrivere una porzione di codice per cercare un autore a piacere
    }
  // if (risposta==4) da fare
  // if (risposta==5) da fare
  // if (risposta==6) da fare
  // if (risposta==7) da fare
  // if (risposta==8) da fare
}while (risposta!=9);

return 0;
}

```