

```

/*
Name: C++-Controlla ISBN.cpp (Es.n 3 Compiti per Le vacanze di Natale)
Author: Gerboni
Date: 07/01/18 20:23
Description: Acquisite da tastiera Le 13 cifre del codice ISBN
             di un libro verificare se il codice è corretto oppure no.
             (il codice e' lo standard EAN-13)
*/
#include<iostream>
using namespace std;

int main ()
{
    //dichiarazione delle variabili
    unsigned int cifra, somma;
    char ripeti;

do
{
    somma=0;    // inizializzazione della variabile somma

    cout<<"\nCONTROLLO correttezza di un codice ISBN standard EAN-13\n\n";

    // Acquisizione delle 13 cifre
    for( int i=1; i<=13; i++)
        {
            cout << "inserisci la cifra "<<i<<": ";
            cin>>cifra;

            if (i%2 == 0)
                {
                    // ogni cifra in posizione pari viene moltiplicata per 3 e sommata
                    somma = somma + cifra*3;
                }
            else
                {
                    // ogni cifra in posizione dispari viene sommata
                    somma = somma + cifra;
                }
        }

    }

    // Controllo: il codice è corretto se la somma ottenuta è divisibile per 10
    if (somma%10 == 0)
        {
            cout<<"\n-----";
            cout<<"\n---> Il codice inserito e' corretto \n";
            cout<<"\n-----";
        }
    else
        {
            cout<<"\n-----";
            cout<<"\n---> Il codice inserito NON e' corretto \n";
        }
}

```

```
    cout<<"\n-----";  
}  
  
// Richiede se si vuole ripetere il controllo per un altro codice  
cout<<"\n\nVuoi inserire un altro codice ? (S/N): ";  
cin>> ripeti;  
}while(ripeti=='S' || ripeti=='s');  
}
```