

```

/*
Name: C++-ISBN_Calcola_CheckDigit.cpp (Es.n 4 Compiti vacanze Natale)
Author: Gerboni
Date: 11/01/18 18:16
Description: Acquisite da tastiera le 12 cifre del codice ISBN
             di un libro determinare la 13-esima cifra.
             (il codice e' lo standard EAN-13)
*/
#include<iostream>
using namespace std;

int main ()
{
    //dichiarazione delle variabili
    unsigned int cifra, cifra13, somma;
    char ripeti;

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

        cout<<"\nCALCOLO del Check Digit di un codice ISBN standard EAN-13\n\n";

        // Acquisizione delle 12 cifre
        for( int i=1; i<=12; i++)
            {
                cout << "inserisci la cifra in posizione "<<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;
                    }
            }

        // Calcolo 13-esima cifra come valore da aggiungere alla somma affinche'
        // quest'ultima sia divisibile per 10
        cifra13 = 10 - somma%10;

        cout<<"\n-----";
        cout<<"\n---> il check digit e' " << cifra13 << endl;
        cout<<"\n-----";

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

```