

```

#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
int main()
{
    int n,r,b;
    string risultato;
    char risposta='s';
    string s="0123456789ABCDEF";

    for(;;) // loop infinito
    {system("CLS");
    risultato="";
    cout<<"Esercizio del 12 gennaio 2011";
    cout<<"\n\nConversione di un numero decimale alla base 2,8,16";
    cout<<"\n\nInserisci il numero decimale: ";
    cin>>n;
    do
    {
        cout<<"\nInserisci la base (2-8-16): ";
        cin>>b;
    }while(b!=2 && b!=8 && b !=16);
    int nn=n;
    do
    { r=n%b;
      risultato=s[r]+risultato;
      n=n/b;
    }while(n!=0);

    cout<<"Il numero "<<nn<<" in base "<<b<<" vale "<<risultato;
    cout<<"\n\n";
    cout<<"Vuoi continuare? ";
    cin>>risposta;
    if(risposta=='n' || risposta=='N') break;

    }// chiude il loop infinito
}

```