#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

long long int d0, d1, d2, d3, d4, d5, d6, d7, d8, d9, d10, d11, d12, n;

long int sm, dm1, dm3, dm5, dm7, dm9, dm11;

char s;

inicio2:

cout << "\n digite o código de barras para verificar se está correto.";

inicio:

cout << "\n exemplo 9782940199617";

cout << "\n \n \n" << "código de barras";

cin >> n;

// separador.

d0 = n%10;

n = (n-d0)/10;

d1 = n%10;

n = (n-d1)/10;

d2 = n%10;

n = (n-d2)/10;

d3 = n%10;

n = (n-d3)/10;

d4 = n%10;

n = (n-d4)/10;

d5 = n%10;

n = (n-d5)/10;

d6 = n%10;

n = (n-d6)/10;

d7 = n%10;

n = (n-d7)/10;

d8 = n%10;

n = (n-d8)/10;

d9 = n%10;

n = (n-d9)/10;

d10 = n%10;

n = (n-d10)/10;

d11 = n%10;

n = (n-d11)/10;

d12 = n%10;

//digito impa multiplicado por 3.

dm1 = d1\*3;

dm3 = d3\*3;

dm5 = d5\*3;

dm7 = d7\*3;

dm9 = d9\*3;

dm11 = d11\*3;

// cálculo dos digitos conforme pedido.

sm = dm1+d2+dm3+d4+dm5+d6+dm7+d8+dm9+d10+dm11+d12;

n=sm/10;

n=n+1;

n=n\*10;

n=n-sm;

// desvio condicional verificando se foi digitado corretamente.

if (n==d0)

{

cout << "\n O código de barras digitado esta correto" << "\n\n você deseja digitar outro código de barras ";

cin >> s;}

else if ( n!=d0 )

{

system ("clear");

cout << "\n O código de barras digitado está incorreto por favor digite novamente";

goto inicio;

}

if (s=='s')

{

system ("clear");

goto inicio2;

}

return 0;

}