# C++

#include <cstdlib>

#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

int i,j,k,n,a[9],num;

for(i=123;i<=327;i++)

{ n=0;

if(i/100!=i%100/10&&i/100!=i%10&&i%100/10!=i%10&&i%100/10!=0&&i%10!=0)

{

for(j=1;j<=3;j++)

{

a[n++]=j\*i/100;

a[n++]=j\*i%100/10;

a[n++]=j\*i%10;

}

for(j=0;j<9;j++)

{

num=0;

if(a[j]!=0)

{

for(k=j+1;k<9;k++)

{

if(a[j]==a[k])

{

num++;

break;

}

}

if(num>0)

break;

}

else

{

num++;

break;

}

}

if(num==0)

{

for(j=1;j<10;j++)

{

cout<<a[j-1];

if(j%3==0)

cout<<" ";

}

cout<<endl;

}

}

}

return 0;

}

# C

#include<stdio.h>

int check(int t1,int t2,int t3)

{

int result;

int temp1=45;

long temp2=362880;

long a1=t1%10+t1/10%10+t1/100%10;

long b1=t2%10+t2/10%10+t2/100%10;

long c1=t3%10+t3/10%10+t3/100%10;

long a2=(t1%10)\*(t1/10%10)\*(t1/100%10);

long b2=(t2%10)\*(t2/10%10)\*(t2/100%10);

long c2=(t3%10)\*(t3/10%10)\*(t3/100%10);

if(((a1+b1+c1)==temp1) && (a2\*b2\*c2==temp2))

result=1;

else

result=0;

return result;

}

int main()

{

int x;

for(x=123;x<333;x++)

if(check(x,2\*x,3\*x))

printf("%d %d %d\n",x,2\*x,3\*x);

}

# Java

public class Main {

public static void main(String[] args) {

int i,j,k,h,s;

int a[]=new int[10];

for(i=123;i\*3<=987;i++)

{

for(h=1;h<10;h++)

a[h]=0;

a[i/100]=1;

a[i/10%10]=1;

a[i%10]=1;

j=i\*2;

a[j/100]=1;

a[j/10%10]=1;

a[j%10]=1;

k=i\*3;

a[k/100]=1;

a[k/10%10]=1;

a[k%10]=1;

for(s=0,h=1;h<10;h++)

s=s+a[h];

if(s==9)

System.out.println(i+" "+j+" "+k+" ");

}

}

}