#include <stdio.h>

int main(){

int a, b, c;//A sequência de Fibonacci implica o resultado da soma dos dois números anteriores

a = 0;//Nessa sequência, sabe-se que os dois primeiros números são 1

b = 1;// Mas para manter a regra de que o resultado é a soma dos 2 nºs anteriores, coloca-se o 1º=0

printf("%d\n", a);

printf("%d\n", b);

do{

c = a + b;//O terceiro número e a soma dos dois anteriores e assim por diante

printf("%d\n", c);

a = b;//Por isso, o "b" de antes, será o "a" de agora

b = c;//E o "c" de antes será o "b" de agora, para gerar-se um novo "c"

}while((a+b)<10);//Essa soma dos dois anteriores para produzir um terceiro repete-se até que a soma deles seja<10

return 0;

}