思路就很明确了，如果当前情况是有解的，那么我们用n-1个1将n个0隔开之后，尽量的向其中插入1即可，相反，如果当前情况是无解的，直接输出-1.

#include <cstdio>

#include <cstring>

#include<iostream>

#include<algorithm>

using namespace std;

int n,m;

int pd()

{

int tmp=m/2;

if(tmp\*2==m)

return m/2-1;

else return m/2;

}

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

cin>>n>>m;

if(m>=n-1 && m<=2\*(n+1) && n>=pd())

{

int yu=m-(n-1);

for(int i=1; i<=n; i++)

{

if(i==1)

{

if(yu>=2)

{

cout<<"11";

yu-=2;

}

else if(yu>=1)

{

cout<<"1";

yu--;

}

}

else

{

if(yu>0)

{

cout<<"1";

yu--;

}

}

if(i!=n)

cout<<"01";

else cout<<0;

}

if(yu)

for(int i=0; i<yu; i++)

cout<<"1";

cout<<endl;

}

else

{

puts("-1");

return 0;

}

return 0;

}