

```

#include<LPC214x.h>

#define STP0 1<<4
#define STP1 1<<5
#define STP2 1<<6
#define STP3 1<<7
#define STP_MASK STP0|STP1|STP2|STP3
unsigned int full_step[]={STP0|STP2,STP1|STP2,STP1|STP3,STP0|STP3}    ;
void delay(unsigned int time)
{
    unsigned int m,n;

    for(m=0;m<1275;m++)
    {
        for(n=0;n<1000;n++)
        {
        }
    }

    int main()
    {
        unsigned int i,j;
        PINSEL0=0x00000000;
        IODIRO|=STP_MASK;
        IOSET0=STP_MASK;
        while(1)
        {
            for(j=0;j<20;j++)
            {

```

```
for(i=0;i<4;i++)
{
IOCLR0=full_step[1];
delay(10);
IOSET0=STP_MASK;
delay(10);

}

}
delay(1000);

for(j=0;j<20;j++)
{
for(i=0;i<4;i++)
{
IOCLR0= full_step[3-i];
delay(10);
IOSET0=STP_MASK;
delay(10);
}
}
delay(1000);
}
}
```