

```

#include<stdio.h>
int main()
{
char a[8]={ 'Y', 'O', 'U', 'R', 'S', 'E', 'L', 'F' };
char ch[26]=
{'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L', 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z'};
char b[26]=
{'Y', 'O', 'U', 'R', 'S', 'E', 'L', 'F', 'A', 'B', 'C', 'D', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'M', 'N', 'P', 'Q', 'T', 'V', 'W', 'X', 'Z'};
char c[26];
char d[200];
char e[200];
int keynum,i,j,count;
printf("Enter the message you want to decrypt: ");
gets(d);
printf("Enter key number: ");
scanf("%d",&keynum);
i = 0;
while(d[i]!='\0')
{
count++;
i++;
}
for(i=keynum;i<=25+keynum;i++)
{
if(i>=26)
{
c[i-26]=b[i-keynum];
}
else
if (i<=25)
{
c[i]=b[i-keynum];
}
}
i=0;
while(i<=count-1)
{
if(i%2==0)
{
j=0;
while(j<=25)
{
if(d[i]==b[j])
{
e[i]=ch[j];
}
j++;
}
}
else
j=0;
while(j<=25)
{
if(d[i]==c[j])
{
e[i]=ch[j];
}
j++;
}
}
}

```

```
}  
i++;  
}  
i = 0;  
while(i<=25)  
{  
printf("%c",e[i]);  
i++;  
}  
}
```