

### Implementation of rail fence cipher

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>
main()
{
    int i,j,len,rails,count,code[100][1000];
    char str[1000];
    printf("Enter a Secret Message\n");
    gets(str);
    len=strlen(str);
    printf("Enter number of rails\n");
    scanf("%d",&rails);
    for(i=0;i<rails;i++)
    {
        for(j=0;j<len;j++)
        {
            code[i][j]=0;
        }
    }
    count=0;
    j=0;
    while(j<len)
    {
        if(count%2==0)
        {
            for(i=0;i<rails;i++)
            {
                //strcpy(code[i][j],str[j]);
                code[i][j]=(int)str[j];
                j++;
            }
        }
        else
        {
            for(i=rails-2;i>0;i--)
            {
                code[i][j]=(int)str[j];
                j++;
            }
        }
    }
}
```

```
}

count++;
}

for(i=0;i<rails;i++)
{
    for(j=0;j<len;j++)
    {
        if(code[i][j]!=0)
            printf("%c",code[i][j]);
    }
}
printf("\n");
}
```