#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

inti,j,k,x=0;

char str[1001];

scanf("%s",str);

int len=strlen(str); int mid=len/2;

for(i=len;i>0;j++)

{

for(j=0;j<i;j++)

{ if(x+j<=len-2)

printf("\*");

for(k=0;k<=x;k++)

{ if(x+j>len-2 && x+j<=len)

if(mid+k>len-1)

printf("%c",str[mid+k]-len);

else printf("%c",str[mid+k]);}}

printf("\n");

x++;

}