#include<stdio.h>//分段函数

#include<math.h>

int main()

{

int t,n,m;

int f(int n,int m);

scanf("%d",&t);

while(t>0)

{

scanf("%d%d",&n,&m);

printf("%d\n",f(n,m));

t--;

}

return 0;

}

int f(int n,int m)

{

if(n==0&&m==0)return 1;

else if(n==0&&m!=0)return m;

else if(n!=0&&m==0)return n;

else if(m%2==1)return n\*m+f(n,floor(m/2));

else return n\*m+f(m,floor(n/2));

}

#include<stdio.h>//樱色幻想

int main()

{

int i=1,n,m;

int j,k,l;

int diam(int n,int m);

while(scanf("%d%d",&n,&m)!=EOF)

{

printf("Case #%d:\n",i++);

if(n==1)

{

for(l=1;l<=m;l++)//行

{

for(j=1;j<=m-l;j++)

{

putchar(' ');

}

for(j=1;j<=2\*l-1;j++)

{

putchar('\*');

}

putchar('\n');

}

for(l=1;l<m;l++)

{

for(j=1;j<=l;j++)

{

putchar(' ');

}

for(j=1;j<=2\*(m-l)-1;j++)

{

putchar('\*');

}

putchar('\n');

}

}

if(n==0)

{

for(l=1;l<=m;l++)//行

{

for(j=1;j<=m-l;j++)

{

putchar(' ');

}

if(l!=1)putchar('\*');

for(j=1;j<=2\*l-3;j++)

{

putchar(' ');

}

putchar('\*');

putchar('\n');

}

for(l=1;l<m;l++)

{

for(j=1;j<=l;j++)

{

putchar(' ');

}

if(l!=m-1)putchar('\*');

for(j=1;j<=2\*(m-l)-3;j++)

{

putchar(' ');

}

putchar('\*');

putchar('\n');

}

}

}

return 0;

}