

Answer - Fancy Hotel D

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <math.h>

int main()
{
    int n,m,x;
    x=scanf("%d %d",&n,&m);
    if(x<0)
    {
        return 1;
    }
    int male=0,female=0,none=0;
    int gender[n][m];
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        for(int j=0;j<m;j++)
        {
            x=scanf("%d",&gender[i][j]);
            if(x<0)
            {
                return 1;
            }
            if(gender[i][j]==1)
            {
                female++;
            }
            else if(gender[i][j]==0)
            {
                male++;
            }
            else
            {
                none++;
            }
        }
    }
}
```

```

        }
    }
    if(none==0)
    {
        if(male%m==0 && female%m==0)
        {
            printf("FANCY");
        }
        else
        {
            printf("NOT FANCY");
        }
    }
    if(none>0)
    {
        int count=0;
        for(int i=0;i<=none;i++)
        {
            for(int j=0;j<=none-i;j++)
            {
                if((((male+i)%m==0 && (female+j)%m==0) || ((male+j)%m==0 && (female+i)%m==0))
                {
                    printf("FANCY");
                    count++;
                    break;
                }
            }
            if(count==1)
            {
                break;
            }
        }
        if(count!=1)
        {
            printf("NOT FANCY");
        }
    }
}

```