#include<stdio.h>

void main()

{

int pg[20],pgs,frm,frms[10],i=0,j=0,k=0,l,hit=0,flag=0;

float hitrt,missrt;

printf("ENTER THE NO. OF PAGES ");

scanf("%d",&pgs);

printf("ENTER THE PAGE VALUES ");

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

scanf("%d",&pg[i]);

printf("ENTER THE FRAME SIZE ");

scanf("%d",&frm);

printf("INITIAL PAGE VALUES \n");

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

frms[i]=0;

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

printf("%d\t",frms[i]);

printf("\n");

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

{

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

{

if(pg[i]==frms[j])

{

printf("HIT:\t");

hit++;

flag=1;

}

}

if(flag==0)

{

frms[k]=pg[i];

k++;

printf("MISS:\t");

}

if(k==frm)

k=0;

for(l=0;l<frm;l++)

printf("%d\t",frms[l]);

printf("\n");

flag=0;

}

printf("NO. OF HITS =%d",hit);

hitrt=(float)hit/(float)pgs;

missrt=1-hitrt;

printf("\nHIT RATIO= %f",hitrt);

printf("\nMISS RATIO= %f",missrt);

}