#include<stdio.h>

#include<conio.h>

main()

{

int rs[50], i, j, k, m, f, cntr[20], a[20], min, pf=0;

clrscr();

printf("\nEnter number of page references -- ");

scanf("%d",&m);

printf("\nEnter the reference string -- ");

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

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

printf("\nEnter the available no. of frames -- ");

scanf("%d",&f);

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

{

cntr[i]=0; a[i]=-1;

}

printf(“\nThe Page Replacement Process is – \n“);

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

{

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

if(rs[i]==a[j])

{

cntr[j]++;

break;

if(j==f)

{ min = 0;

for(k=1;k<f;k++)

if(cntr[k]<cntr[min])

min=k;

a[min]=rs[i]; cntr[min]=1;

pf++;

}

printf("\n");

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

printf("\t%d",a[j]);

if(j==f)

}

printf(“\tPF No. %d”,pf);}

printf("\n\n Total number of page faults -- %d",pf);

getch();

}