Page Replacement Algo:FIFO

import java.io.\*;  
class FIFO  
{  
  
        public static void main(String args[]) throws IOException  
        {  
                  
                int n;  
                int f;  
  
                float rat;  
                BufferedReader br=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  
                System.out.println("Enter the number of FRAMES :");  
                f=Integer.parseInt(br.readLine());  
                int fifo[]=new int[f];  
                System.out.println("Enter the number of INPUTS :");  
                n=Integer.parseInt(br.readLine());  
                int inp[]=new int[n];  
                System.out.println("Enter INPUT:");  
                for(int i=0;i<n;i++)  
                inp[i]=Integer.parseInt(br.readLine());  
                System.out.println("----------------------");  
                for(int i=0;i<f;i++)  
                        fifo[i]=-1;  
                int Hit=0;  
                int Fault=0;  
                int j=0;  
                boolean check;  
                for(int i=0;i<n;i++)  
                {  
                        check=false;  
  
  
                                for(int k=0;k<f;k++)  
                                if(fifo[k]==inp[i])  
                                {  
                                        check=true;  
                                        Hit=Hit+1;  
                                }  
                                if(check==false)  
                                {  
                                        fifo[j]=inp[i];  
                                        j++;  
                                        if(j>=f)  
                                        j=0;  
                                        Fault=Fault+1;  
                                }  
  
                }  
                rat = (float)Hit/(float)n;  
                System.out.println("HIT:"+Hit+"  FAULT:"+Fault+"   HIT RATIO:"+rat);  
        }  
}  
/\*  
First In First Out (FIFO) page replacement algorithm Output:  
run:  
Enter the number of FRAMES :  
3  
Enter the number of INPUTS :  
12  
Enter INPUT:  
1  
2  
3  
4  
1  
2  
5  
1  
2  
3  
4  
5  
----------------------  
HIT:3  FAULT:9   HIT RATIO:0.25