

## Answer - Economics students (e)

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

int main(int argc, char *argv[])
{
    int n,x;
    x=scanf("%d",&n);
    if(x<0)
    {
        return 1;
    }
    long int marks[n];
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        long int y;
        x=scanf("%ld",&y);
        if(x<0)
        {
            return 1;
        }
        if(y>100 || y<0)
        {
            printf("INVALID INPUT");
            return 0;
        }
        else
        {
            marks[i]=y;
        }
    }
    int histogram[11];
    for(int i=0;i<11;i++)
    {
        histogram[i]=0;
    }
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        if(marks[i]<10)
        {
            histogram[0]++;
        }
        else if(marks[i]<20)
        {
            histogram[1]++;
        }
        else if(marks[i]<30)
        {
            histogram[2]++;
        }
        else if(marks[i]<40)
        {
            histogram[3]++;
        }
        else if(marks[i]<50)
```

```

        {
            histogram[4]++;
        }
    else if(marks[i]<60)
    {
        histogram[5]++;
    }
    else if(marks[i]<70)
    {
        histogram[6]++;
    }
    else if(marks[i]<80)
    {
        histogram[7]++;
    }
    else if(marks[i]<90)
    {
        histogram[8]++;
    }
    else if(marks[i]<100)
    {
        histogram[9]++;
    }
    else
    {
        histogram[10]++;
    }
}
for(int i=0;i<11;i++)
{
    printf("%d ",histogram[i]);
}
}

```