

Name: Trijal Khade

PRN: 124B1B187

Batch: L2

# HISTOGRAM

```
#include<stdio.h>
//#include<conio.h>
int main()
{
    int g,col,n,row,array[5],i=0,size,j;
    //clrscr();
    printf("ENTER ARRAY ELEMENTS:");
    for(j=0;j<=4;j++)
    {
        scanf("%d",&array[j]);
    }
    size=sizeof(array)/sizeof(array[0]);
    printf("\t\t\t BASIC IDEA OF HISTOGRAM:");
```

```
printf("\n_____
_____ \n");
```

```
for(g=1;g<=size;g++)
{
    for (row=1;row<=3;row++)
    {
        if(row==2)
        {
            printf("GROUP %d |",g);
        }
        else
        {
            for(col=1;col<=8;col++)
            {
                printf(" ");
            }
        }
        if(row==2)
        {
```

```
    for (col=1;col<=array[i];col++)
    {
        printf("@");
    }
    printf(" (%d)",array[i]);
}
else
{
    printf("|");
    for(col=1;col<=array[i];col++)
    {
        printf("@");
    }
}
printf("\n");
}
i++;
printf("\t|\n");
}
// getch();
return 0;
}
```

Output:

ENTER ARRAY ELEMENTS:

BASIC IDEA OF HISTOGRAM:

---

```
GROUP 1 | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
        | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ (19)
        | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
        |
        | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
GROUP 2 | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ (23)
        | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
        |
        | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
GROUP 3 | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ (34)
        | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
        |
        | @@@@@@@@@@@@@@
GROUP 4 | @@@@@@@@@@@@@@ (12)
        | @@@@@@@@@@@@@@
        |
        | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
GROUP 5 | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@ (23)
        | @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
        |
```