### **Abhinav Jain**

**500083840**

### **Experiment-3**

### **W.A.P to implement 2D Parity check method.**

#include<stdio.h>

void main()

{ char s[5][9];

int i,j,n,cnt;

for(i=0;i<4;i++)

{ printf("Enter frame %d :",i);

scanf("%s",s[i]);

}

for(i=0;i<4;i++)

{ cnt=0;

for(j=0;s[i][j]!='\0';j++)

{ if(s[i][j]=='1')

{ cnt++;

}

}

if(cnt%2==0)

{ s[i][j]='0';

}

else

{ s[i][j]='1';

}

j++;

s[i][j]='\0';

}

for(j=0;j<=7;j++)

{ cnt=0;

for(i=0;i<4;i++)

{ if(s[i][j]=='1')

{ cnt++;

}

}

if(cnt%2==0)

{

s[i][j]='0';

}

else

{ s[i][j]='1';

}

}

s[i][j]='\0';

for(i=0;i<=4;i++)

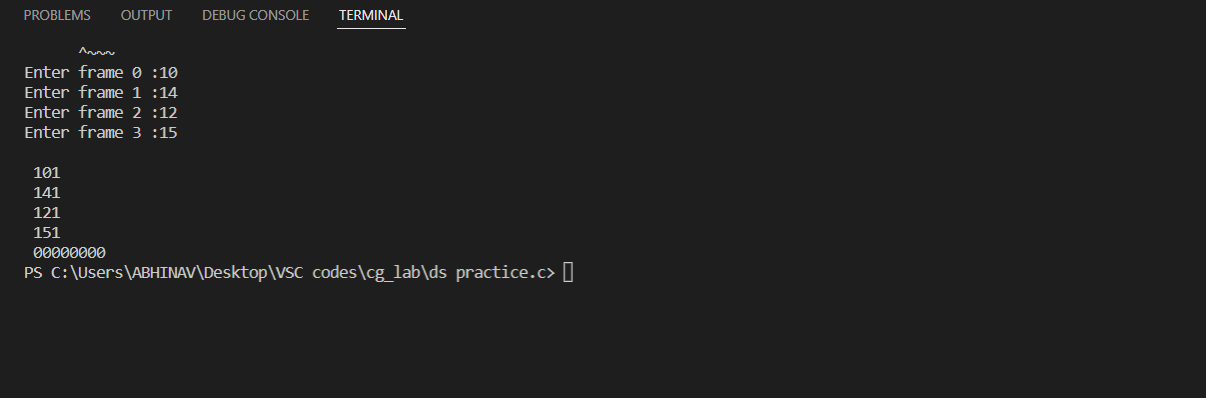
{ printf("\n %s",s[i]);

}

return(0);

}

**Output:-**

****