NAME: NIKITA JOISA

USN:1NT20IS100

BATCH:A2

P1b  
  
#include<stdio.h>  
#include<string.h>  
int main()  
{  
    int a[20],b[30],i,j,k,count,n;  
    printf("Enter frame size :");  
    scanf("%d",&n);  
    printf("Enter the frame in the form of 0 and 1 :");  
    for(i=0; i<n; i++)  
        scanf("%d",&a[i]);  
    i=0;  
    count=1;  
    j=0;  
    while(i<n)  
    {  
        if(a[i]==1)  
        {  
            b[j]=a[i];  
            for(k=i+1; a[k]==1 && k<n && count<5; k++)  
            {  
                j++;  
                b[j]=a[k];  
                count++;  
                if(count==5)  
                {  
                    j++;  
                    b[j]=0;  
                }  
                i=k;  
            }  
        }  
        else  
        {  
            b[j]=a[i];  
        }  
        i++;  
        j++;  
    }  
    printf("After Bit Stuffing :");  
    for(i=0; i<j; i++)  
        printf("%d",b[i]);  
    return 0;  
}