**Program 4**

#include<stdio.h>

void main()

{

int temp,i,j,k,l,m,o,p,t,n,a[20];

scanf("%d",&t);

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

{

int c=0;

scanf("%d",&n);

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

{

scanf("%d",&a[j]);

}

for(k=0;k<n;k++)

{

for(l=k+1;l<n;l++)

{

if(a[k]>a[l])

{

temp=a[k];

a[k]=a[l];

a[l]=temp;

}

}

}

for(m=0;m<n-2;m++)

{

for(o=m+1;o<n-1;o++)

{

for(p=o+1;p<n;p++)

{

if(a[m]+a[o]==a[p])

{

c++;

}

}

}

}

if(c==0)

printf("-1");

else

printf("%d",c);

}

}

OUTPUT:

