```
: 1 שאלה#
```

```
#include <stdio.h>
int main()
}
       int num, sum1=0, sum2=0;
       printf("Enter a number :");
       scanf("%d",&num);
       while(num)
       }
               if(num%2==0)
               sum1+=num;
               else
               sum2+=num;
               printf("enter next number");
               scanf("%d",&num);
       printf("number zogi : %d\n", sum1);
       printf("number izofi : %d", sum2);
{
```

: 2 שאלה#

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
        int i=10, num, sum1=0, sum2=0;
       while(i)
       {
               printf("enter a next num :");
               scanf("%d", &num);
               if (num>=0)
                       sum1++;
               else
               sum2++;
               i--;
        printf("positive : %d\n",sum1);
        printf("negative : %d",sum2);
}
```

```
: 3 שאלה#
```

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
       int ageman, agewoman, x=10, y;
       do
       {
               printf("\nenter age :");
               scanf("%d %d", &ageman, &agewoman);
               if (ageman>agewoman)
                      y=ageman-agewoman;
               else
               y=agewoman-ageman;
               printf("the diffirence is : %d", y);
               x--;
       while(x!=0);
}
```

: 4 שאלה#

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
       int num1, num2, y=5;
       do
       {
               printf("\nenter a number :");
               scanf("%d %d", &num1, &num2);
               if (num1>num2)
                      printf("%d", num2);
               else if(num1<num2)
               printf("%d", num1);
               else
               printf("equal");
               y--;
       }
       while(y);
}
```

```
#include <stdio.><
int main()
}
       int num,i, primary=1;
       printf("Enter a number :");
       scanf("%d", &num);
       for(i=2;i<=num/2;i++)
       }
               if(num%i==0)
                       printf("%d ", i);
                       primary=0;
               {
       {
if(primary)
       printf("a primary number");
{
                                                                               : 6 שאלה#
#include <stdio.h>
int main ()
{
       int i=100,a,b,degel=1;
       printf("Enter a number :");
       scanf("%d %d", &a,&b);
       while (i<1000)
       {
               if(a%i==0 && b%i==0)
               printf("%d ",i);
               degel=0;
               i++;
       if (degel==1)
       printf("error");
}
```

: 7 שאלה#

```
#include <stdio.h>
int main()
{
        int num,i;
        printf("Enter a number :");
        scanf("%d", &num);
        for (i=2;i<=num;i++)
               if (num%i==0)
               printf("%d ", i);
               num=num/i;
               i--;
               }
        }
}
                                                                                : 8 שאלה#
#include <stdio.h>
int main()
{
        int num, vec[16]={0}, i, degel=0;
        printf ("Enter a number :");
        scanf("%d",&num);
        for(i=0;i<=15;i++)
        {
               if (num%2==0)
               vec[i]=0;
               else
               vec[i]=1;
               num=num/2;
        }
        for(i=15;i>=0;i--)
        {
               if(degel==0 && vec[i]==1)
               {
                       printf("%d",vec[i]);
                       degel=1;
               else if (degel==1)
               printf("%d",vec[i]);
        }
}
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
        int n, feb[16]={0,1},i;
        printf("Enter a number :");
        scanf("%d",&n);
        for(i=2;i<=15;i++)
                feb[i]=feb[i-1]+feb[i-2];
        printf("%d ",feb[n-1]);
}
                                                                                 : 10 שאלה#
#include <stdio.h>
int main()
{
        int vec[99],x,n,i,cnt=1;
        printf("enter x: ");
        scanf("%d",&x);
        vec[0]=x;
        if(x>0 && x<101)
                        printf("%d ",vec[0]);
                        for(i=0; i<=99; i++)
                        {
                                if(vec[i]%2==0)
                                        vec[i+1]=vec[i]/2;
                                        cnt++;
                                        printf("%d ",vec[i+1]);
                                }
                                else if(vec[i]%2==1)
                                {
                                        vec[i+1]=3*vec[i]+1;
                                        cnt++;
                                        printf("%d ",vec[i+1]);
                                if(vec[i+1]==1)
                                        break;
        printf("\nn=%d",cnt);
       }
        else
        printf("ERROR!");
}
```

```
#include <stdio.h>
int prime_Q10(int num);
int main()
  int num;
  scanf("%d", &num);
  if (num % 2 == 0)
    prime_Q10(num);
  }
  else
  {
    printf("ERROR");
  }
}
int prime_Q10(int num)
  int primes[num / 2], cout = 0;
  for (int y = num - 1; y >= 3; y--) // num 67
    int flag = 1;
    for (int i = 2; i \le y / 2; i++)
      if (y \% i == 0)
         flag = 0;
    if (flag == 1)
       primes[cout] = y;
      cout++;
    }
  }
  int i = 0;
  while (primes[i] > num/2) // cout = 9
    int s = cout -1;
    while (primes[s] < num / 2)
      if (primes[i] + primes[s] == num)
         printf("%d + %d = %d\n", primes[i], primes[s], num);
      }
      s--;
    }
    i++;
  }
}
```

```
#include <stdio.h>
int num1, num2;
int perfect_num_ck(int num);
void Friendly_num_ck();
int main()
  int num_ck = 0;
  scanf("%d %d", &num1, &num2);
  num_ck = perfect_num_ck(num1);
  if (num_ck == 1)
    printf("%d", num1);
  }
  else
  {
    num_ck = perfect_num_ck(num2);
    if (num_ck == 1)
      printf("%d", num2);
  if (num_ck == 0)
    Friendly_num_ck();
  }
}
int perfect_num_ck(int num)
{
  int sum = 0;
  for (int i = 1; i <= num / 2; i++)
    if (num % i == 0)
      sum += i;
    }
  }
  if (sum == num)
  {
    return 1;
  }
  else
  {
    return 0;
  }
```

```
}
void Friendly_num_ck()
  int sum1 = 1, sum2 = 1;
  if (num1 > 0 \&\& num2 > 0)
    for (int i = 2; i <= num1 / 2; i++)
      if (num1 % i == 0)
        sum1 += num1 / i;
    for (int i = 2; i <= num2 / 2; i++)
      if (num2 % i == 0)
        sum2 += num2 / i;
  }
  if (sum1 == num2 && sum2 == num1)
    printf("Friendly numbers");
  }
  else
    printf("No");
  }
}
```

: 13 שאלה#

חלק א : התוכנה תדפיס 24 . חלק ב : התוכנה תדפיס 83 0

חלק ג : התפקיד של התוכנה היא שתחלק את המערך לשתי קבוצות ותסכם את הערכים של . number הקבוצה הראשונה כנ"ל את הקבוצה שניה , וחילוק בין הקבוצות על ידי קליטת

: 14 שאלה#

חלק א: התוכנה תדפיס 3.

חלק ב : תפקיד התוכנית היא לבדוק אם המערך הראשון והמערך שאחריו אם הסכום שלהם . משוה ל ומציגה אותו . שווה ל NUMBER והלאה , והיא סופרת כמה פעמים ה

: 15 שאלה#

```
#include <stdio.h>
#define N 10
void main ()
 int v[N], i , cnt=0 , number, sum=0 ;
  for (i=0; i<N; i++)
        scanf("%d", &v[i]);
        printf("Enter a number : ");
        scanf("%d", &number);
        for (i=0; i<N; i++)
        }
                if (v[i]%2==0)
                sum+=v[i];
          for (i=0; i<N; i+=2)
                if (v[i]+v[i+1] == number)
                  cnt; ++
                printf("%d %d", cnt, sum);
{
```

```
#include <stdio.h>
#define N 10
void main()
int v[N], i , cnt=0 , number, sum=0,degel=1;
 for (i=0; i<N; i++)
       scanf("%d", &v[i]);
        printf("Enter a number : ");
       scanf("%d", &number);
       for (i=0; i<N; i++)
       {
               if (v[i]%2==0)
               sum+=v[i];
          for (i=0; i<N; i+=2)
               if (v[i]+v[i+1] == number)
                 cnt++;
               printf("%d %d", cnt, sum);
       for (i=0; i<N/2; i++)
               if(v[i]!=v[N-i-1])
                       degel=0;
                        break;
                }
       if(degel==1)
        printf("Yes");
       else
        printf("no");
}
```