

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕ 3 ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΛΗΘΟΥΣ ΑΡΤΙΩΝ-ΠΕΡΙΤΤΩΝ ΚΑΙ ΘΕΤΙΚΩΝ-ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ-ΜΗΔΕΝ
ΑΠΟ Ν ΤΥΧΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

//1ος ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ FOR

```
#include <stdio.h>
```

```
void main(/
```

```
{
```

```
    int n i, x, art=0, per=0, thet=0, arn=0, mhd=0;
```

```
    printf("Dose to plithos ton arithmon \n");
```

```
    scanf("%d", &n);
```

```
    for (i=1; i<=n; i++)
```

```
    {
```

```
        printf("Dose %d arithmo\n", i);
```

```
        scanf("%d", &x);
```

```
        if (x%2==0) //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ  
        ΤΟΤΕ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΤΙΟΣ
```

```
            art++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΤΙΩΝ
```

```
        else //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ ΤΟΤΕ  
        Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΤΤΟΣ
```

```
            per++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΕΡΙΤΤΩΝ
```

```
        if (x>0)
```

```
            thet++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΘΕΤΙΚΩΝ
```

```
        else
```

```
            if (x<0)
```

```
                arn++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ
```

```
            else
```

```
                mhd++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΜΗΔΕΝΙΚΩΝ
```

```
        }
```

```
    printf("Artioi = %d kai Perittoi = %d\n", art, per);
```

```
    printf("Thetikoi = %d Arnitikoi = %d Mhden = %d \n", thet, arn, mhd);
```

```
}
```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΛΗΘΟΥΣ ΑΡΤΙΩΝ-ΠΕΡΙΤΤΩΝ ΚΑΙ ΘΕΤΙΚΩΝ-ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ-ΜΗΔΕΝ
ΑΠΟ Ν ΤΥΧΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

//2ος ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ WHILE

```
#include <stdio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    Int n, i=1, x, art=0, per=0, thet=0, arn=0, mhd=0;
```

```
    printf("Dose to plithos ton arithmon \n");
```

```
    scanf("%d",&n);
```

```
    while (i<=n)
```

```
    {
```

```
        printf("Dose %d arithmo\n", i);
```

```
        scanf("%d", &x);
```

```
        if (x%2==0) //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ
```

```
ΤΟΤΕ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΤΙΟΣ
```

```
            art++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΤΙΩΝ
```

```
        else //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ ΤΟΤΕ
```

```
Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΤΤΟΣ
```

```
            per++;//ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΕΡΙΤΤΩΝ
```

```
        if (x>0)
```

```
            thet++;//ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΘΕΤΙΚΩΝ
```

```
        else
```

```
            if (x<0)
```

```
                arn++;//ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ
```

```
            else
```

```
                mhd++;//ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΜΗΔΕΝΙΚΩΝ
```

```
            i++;//ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ
```

```
        }
```

```
        printf("Artioi = %d kai Perittoi = %d\n", art, per);
```

```
        printf("Thetikoi = %d Arnitikoi = %d Mhden = %d \n", thet, arn, mhd);
```

```
    }
```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΛΗΘΟΥΣ ΑΡΤΙΩΝ-ΠΕΡΙΤΤΩΝ ΚΑΙ ΘΕΤΙΚΩΝ-ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ-ΜΗΔΕΝ
ΑΠΟ Ν ΤΥΧΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

//3ος ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ DO..WHILE

```
#include <stdio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    int n, i=1, x, art=0, per=0, thet=0, arn=0, mhd=0;
```

```
    printf("Dose to plithos ton arithmon \n");
```

```
    scanf("%d", &n);
```

```
    do
```

```
    {
```

```
        printf("Dose %d arithmo\n", i);
```

```
        scanf("%d", &x);
```

```
        if (x%2==0) //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ  
        ΤΟΤΕ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΤΙΟΣ
```

```
            art++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΤΙΩΝ
```

```
        else //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ ΤΟΤΕ  
        Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΤΤΟΣ
```

```
            per++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΕΡΙΤΤΩΝ
```

```
        if (x>0)
```

```
            thet++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΘΕΤΙΚΩΝ
```

```
        else
```

```
            if (x<0)
```

```
                arn++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ
```

```
            else
```

```
                mhd++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΜΗΔΕΝΙΚΩΝ
```

```
            i++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ
```

```
        }
```

```
    while (i<=n);
```

```
    printf("Artioi = %d kai Perittoi = %d\n", art, per);
```

```
    printf("Thetikoi = %d Arnitikoi = %d Mhden = %d\n", thet, arn, mhd);
```

```
}
```

Και άλλο παράδειγμα.....

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΛΗΘΟΥΣ ΤΩΝ ΑΡΤΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ ΠΟΥ ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΕΝΑΣ ΠΕΡΙΤΤΟΣ

//1ος ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ WHILE. (Η ΕΝΤΟΛΗ FOR ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΓΙΑΤΙ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΟΣ)

```
#include <stdio.h> //ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ
```

```
void main()//ΑΡΧΗ ΚΥΡΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

```
{
    int i=1,x,art=0;

    printf("Dose %d artio arithmo h peritto gia na stamatischeis\n",i);
    scanf("%d",&x);

    while (x%2==0)//ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ ΤΟΤΕ Ο
    ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΤΙΟΣ
    {
        art++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΤΙΩΝ
        i++;//ΤΟ i ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ, ΑΠΛΑ ΔΕΙΧΝΕΙ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ
        ΠΟΥ ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ
        printf("Dose %d arithmo artio arithmo h peritto gia na stamatischeis\n",i);
        scanf("%d",&x);
    }
    printf("Artioi = %d \n",art);
}
```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΛΗΘΟΥΣ ΤΩΝ ΑΡΤΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ ΠΟΥ ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΕΝΑΣ ΠΕΡΙΤΤΟΣ

//2ος ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ DO..WHILE.

```
#include <stdio.h> //ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ
```

```
void main()//ΑΡΧΗ ΚΥΡΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

```
{
    int i=1,x,art=0;

    do
    {
        printf("Dose %d artio arithmo h peritto gia na stamatischeis\n",i);
        scanf("%d",&x);
        if (x%2==0)
            art++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΤΙΩΝ
            i++;//ΤΟ i ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ, ΑΠΛΑ ΔΕΙΧΝΕΙ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ
            ΠΟΥ ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ
    }
    while (x%2==0);//ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ ΤΟΤΕ Ο
    ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΤΙΟΣ

    printf("Artioi = %d \n",art);
}
```

Και άλλο παράδειγμα.....

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΛΗΘΟΥΣ ΑΡΤΙΩΝ-ΠΕΡΙΤΤΩΝ ΚΑΙ ΘΕΤΙΚΩΝ-ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ-ΜΗΔΕΝ ΑΠΟ Ν ΤΥΧΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ
//1ος ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ FOR

```
#include <stdio.h>
```

```
void main(/
```

```
{
```

```
    int n i, x, art=0, per=0, thet=0, arn=0, mhd=0;
```

```
    printf("Dose to plithos ton arithmon \n");
```

```
    scanf("%d", &n);
```

```
    for (i=1; i<=n; i++)
```

```
    {
```

```
        printf("Dose %d arithmo\n", i);
```

```
        scanf("%d", &x);
```

```
        if (x%2==0) //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ  
        ΤΟΤΕ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΤΙΟΣ
```

```
            art++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΤΙΩΝ
```

```
        else //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ ΤΟΤΕ  
        Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΤΤΟΣ
```

```
            per++;//ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΕΡΙΤΤΩΝ
```

```
        if (x>0)
```

```
            thet++;//ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΘΕΤΙΚΩΝ
```

```
        else
```

```
            if (x<0)
```

```
                arn++;//ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ
```

```
            else
```

```
                mhd++;//ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΜΗΔΕΝΙΚΩΝ
```

```
        }
```

```
        printf("Artioi = %d kai Perittoi = %d\n", art, per);
```

```
        printf("Thetikoi = %d Arnitikoi = %d Mhden = %d \n", thet, arn, mhd);
```

```
    }
```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΛΗΘΟΥΣ ΑΡΤΙΩΝ-ΠΕΡΙΤΤΩΝ ΚΑΙ ΘΕΤΙΚΩΝ-ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ-ΜΗΔΕΝ ΑΠΟ Ν ΤΥΧΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

//2ος ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ WHILE

```
#include <stdio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    Int n, i=1, x, art=0, per=0, thet=0, arn=0, mhd=0;
```

```
    printf("Dose to plithos ton arithmon \n");
```

```
    scanf("%d",&n);
```

```
    while (i<=n)
```

```
    {
```

```
        printf("Dose %d arithmo\n", i);
```

```
        scanf("%d", &x);
```

```
        if (x%2==0) //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ  
        ΤΟΤΕ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΤΙΟΣ
```

```
            art++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΤΙΩΝ
```

```
        else //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ ΤΟΤΕ  
        Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΤΤΟΣ
```

```
            per++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΕΡΙΤΤΩΝ
```

```
        if (x>0)
```

```
            thet++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΘΕΤΙΚΩΝ
```

```
        else
```

```
            if (x<0)
```

```
                arn++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ
```

```
            else
```

```
                mhd++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΜΗΔΕΝΙΚΩΝ
```

```
            i++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ
```

```
        }
```

```
        printf("Artioi = %d kai Perittoi = %d\n", art, per);
```

```
        printf("Thetikoi = %d Arnitikoi = %d Mhden = %d \n", thet, arn, mhd);
```

```
    }
```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΛΗΘΟΥΣ ΑΡΤΙΩΝ-ΠΕΡΙΤΤΩΝ ΚΑΙ ΘΕΤΙΚΩΝ-ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ-ΜΗΔΕΝ ΑΠΟ Ν ΤΥΧΑΙΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ
//3ος ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ DO..WHILE

```
#include <stdio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    int n, i=1, x, art=0, per=0, thet=0, arn=0, mhd=0;
```

```
    printf("Dose to plithos ton arithmon \n");
```

```
    scanf("%d", &n);
```

```
    do
```

```
    {
```

```
        printf("Dose %d arithmo\n", i);
```

```
        scanf("%d", &x);
```

```
        if (x%2==0) //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ  
        ΤΟΤΕ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΤΙΟΣ
```

```
            art++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΤΙΩΝ
```

```
        else //ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ ΤΟΤΕ  
        Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΤΤΟΣ
```

```
            per++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΕΡΙΤΤΩΝ
```

```
        if (x>0)
```

```
            thet++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΘΕΤΙΚΩΝ
```

```
        else
```

```
            if (x<0)
```

```
                arn++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ
```

```
            else
```

```
                mhd++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΜΗΔΕΝΙΚΩΝ
```

```
            i++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ
```

```
        }
```

```
    while (i<=n);
```

```
    printf("Artioi = %d kai Perittoi = %d\n", art, per);
```

```
    printf("Thetikoi = %d Arnitikoi = %d Mhden = %d\n", thet, arn, mhd);
```

```
}
```

Και άλλο παράδειγμα.....

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΛΗΘΟΥΣ ΤΩΝ ΑΡΤΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ ΠΟΥ ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΝΑ
ΔΟΘΕΙ ΕΝΑΣ ΠΕΡΙΤΤΟΣ

//1ος ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ WHILE. (Η ΕΝΤΟΛΗ FOR ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΓΙΑΤΙ Ο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΟΣ)

```

#include <stdio.h> //ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ

void main()//ΑΡΧΗ ΚΥΡΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
{
    int i=1,x,art=0;

    printf("Dose %d artio arithmo h peritto gia na stamatiseis\n",i);
    scanf("%d",&x);

    while (x%2==0)//ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ ΤΟΤΕ Ο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΤΙΟΣ
    {
        art++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΤΙΩΝ
        i++;//ΤΟ i ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ, ΑΠΛΑ ΔΕΙΧΝΕΙ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ
ΠΟΥ ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ
        printf("Dose %d arithmo artio arithmo h peritto gia na stamatiseis\n",i);
        scanf("%d",&x);
    }
    printf("Artioi = %d \n",art);
}

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΛΗΘΟΥΣ ΤΩΝ ΑΡΤΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ ΠΟΥ ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΕΝΑΣ ΠΕΡΙΤΤΟΣ
//2ος ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ DO..WHILE.

```

#include <stdio.h> //ΑΡΧΕΙΟ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ

void main()//ΑΡΧΗ ΚΥΡΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
{
    int i=1,x,art=0;

    do
    {
        printf("Dose %d artio arithmo h peritto gia na stamatiseis\n",i);
        scanf("%d",&x);
        if (x%2==0)
            art++; //ΑΥΞΗΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΑΡΤΙΩΝ
        i++;//ΤΟ i ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ, ΑΠΛΑ ΔΕΙΧΝΕΙ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ
ΠΟΥ ΕΙΣΑΓΕΤΑΙ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ
    }
    while (x%2==0);//ΑΝ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΜΕ ΤΟ 2 ΕΙΝΑΙ ΜΗΔΕΝ ΤΟΤΕ Ο
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΤΙΟΣ

    printf("Artioi = %d \n",art);
}

```