
// Εισαγωγή τιμών και εμφάνιση

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    float y;
    int x;
    puts("ΔΩΣΕ float ΚΑΙ int");
    scanf("%f%d",&y,&x);
    printf("\n Ο float είναι %f και ο int είναι %d", y,x);
}
```

// Εύρεση πλήθους αριθμών που το άθροισμά τους είναι μέχρι ένα όριο

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    const int limit = 20;
    int sum=0;
    int count=0;
    while (sum<=limit)
    {
        count++;
        sum = sum + count;
    }
    printf("ΟΙ ΟΡΟΙ ΕΙΝΑΙ= %d",count);
}
```

// Εμφάνιση τιμών και μείωσή τους

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a,b,i;
    a=b=5; /* ορίζει τις a, b ίσες με το 5 */
    /*Τις εκτυπώνει μειωνοντας καθε φορα */
    for (i=1;i<=5;++i)
        printf("\n %d %d",a--,--b);
}
```

// Εμφάνιση λογικών τιμών

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a;
    a=(5==5); /* εκτιμαται σε 1 */
    printf("\n a=(5==5) σημαινει a=%d",a);
    a=(5!=5); /* εκτιμαται σε 0 */
    printf("\n a=(5!=5) σημαινει a= %d",a);
    a=(12==12)+ (5!=1); /* εκτιμαται σε 1+1 */
    printf("\n a=(12==12)+(5!=1) σημαινει a= %d",a);
}
```

// Εισαγωγή τιμών, έλεγχος και εμφάνιση ποιος είναι μεγαλύτερος/μικρότερος/ίσος

```
#include <stdio.h>
main ()
{
    int x,y;
    // εισοδος 2 τιμων για ελεγχο
    printf("\n Δωσε μια ακεραια τιμη για το x: ");
    scanf("%d",&x);
    printf("\n Δωσε μια ακεραια τιμη για το y: ");
    scanf("%d",&y);
    // ελεγχος τιμων και εκτυπωση
    if(x==y)
        printf("x ισον με το y\n");
    else
        if (x>y)
            printf("x μεγαλυτερο απο το y\n");
        else
            printf("x μικροτερο απο το y\n");
}
```

// for, while

```
#include <stdio.h>
void main ()
{
    int i,a,t,b;
    do
    {
        puts("ΔΩΣΕ ΑΡΧΙΚΗ,ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΑΙ ΒΗΜΑ");
        scanf("%d %d %d", &a,&t,&b);
        if (b==0)
            continue;
        for (i=a;i<=t;i+= b)
            printf("i=%d\n",i);
    }
    while (b != 0 );
    puts("ΤΕΛΟΣ");
}
```

// Μετατροπή βαθμού Φαρενάιτ σε Κελσίου

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    float f,c;
    scanf("%f",&f);
    printf("%.2f\n",f);
    if (f>=0 && f<=300) {
        c=(5.0/9.0)*(f-32.0);
        printf("display kelsius: %.2f\n",c);
    }
}
```

// Εισαγωγή τιμών, επιλογή πράξης και εμφάνιση αποτελέσματος πράξης

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
main()
{
    int x,y,res, answer;
    printf("1.ΠΡΟΣΘΕΣΗ\n");
    printf("2.ΑΦΑΙΡΕΣΗ \n");
    printf("3.ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ\n");
    printf("4.ΔΙΑΙΡΕΣΗ\n");
    printf("5.ΤΕΛΟΣ\n");
    scanf("%d",&answer);
    if (answer < 1 || answer >= 5)
        return 0;

    printf("ΔΩΣΤΕ ΔΥΟ ΑΡΙΘΜΟΥΣ\n");
    scanf("%d %d",&x,&y);
    if (y==0)
    {
        printf("OXI MHΔEN ΣTH 2η METABΛHTH\n");
        return 0;
    }
    switch (answer)
    {
        case 1: res=x+y;
            break;
        case 2: res=x-y;
            break;
        case 3: res=x*y;
            break;
        case 4: res=x/y;
            break;
        default : break;
    }
    printf("\nΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΙΝΑΙ: %d \n", res);
}
```

// δήλωση και αποδοση αρχικης τιμης σε 2 μεταβλητες char

```
#include <stdio.h>
char c1='a';
char c2=90;
void main()
{
    /* προβολη της μεταβλητης c1 ως χαρακτηρα και ως αριθμο */
    printf("\n As a character, variable c1 is %c",c1);
    printf("\n As a number, variable c1 is %d",c1);
    /* προβολη της μεταβλητης c2 ως χαρακτηρα και ως αριθμο */
    printf("\n As a character, variable c2 is %c",c2);
    printf("\n As a number, variable c2 is %d",c2);
}
```