

/ διαβάζει όνομα, ηλικία και μισθό */*

```
#include <stdio.h>
main()
{
int age;
long misthos;
char onoma[30];
printf("\nΠοιο είναι το όνομά σου ; ");
scanf("%s", onoma);
printf("\nΠοιος είναι ο μισθός σου ; ");
scanf("%ld", &misthos);
printf("\nΠοια είναι η ηλικία σου ; ");
scanf("%d", &age);
printf("\nΓεια σου.Λέγεσαι %s, είσαι %d χρονών και έχεις μισθό %ld ", onoma,
age, misthos);
}
```

/ ορισμός σταθεράς - η δήλωση #define */*

```
#include <stdio.h>
#define PI 3.1415926
main()
{
int radius = 10;
long area, circum;

circum = 2 * PI * radius;
area = PI * radius * radius;
printf("\nπερίμετρος = %ld και εμβαδόν = %ld", circum, area);
}
```

/ ελέγχει αν ένας ακέραιος αριθμός είναι μονός ή ζυγός */*

```
#include <stdio.h>
main()
{
int a, ypol;
printf("\nΔώσε έναν ακέραιο αριθμό : ");
scanf("%d", &a);
ypol = a % 2;
if (ypol == 1)
printf("\nμονός αριθμός");
else
printf("\nζυγός αριθμός");
}
```

/ εύρεση ακεραίου πηλίκου, ακεραίου υπολοίπου και δεκαδικού πηλίκου δύο ακεραίων αριθμών - εκμάθηση του τελεστή εκμαγείο */*

```
#include <stdio.h>
main()
{
int a, b, ypol, pil;
float decad;
printf("\nΔώσε τον πρώτο ακεραίο αριθμό : ");
scanf("%d", &a);
printf("\nΔώσε τον δεύτερο ακεραίο αριθμό : ");
scanf("%d", &b);
pil = a / b; /* ακεραίο πηλίκο */
ypol = a % b; /* ακεραίο υπόλοιπο */
decad = (float) a / (float) b; /* δεκαδικό πηλίκο */
printf("\nΤο ακεραίο πηλίκο είναι : %d", pil);
printf("\nΤο ακεραίο υπόλοιπο είναι : %d", ypol);
printf("\nΤο δεκαδικό πηλίκο είναι : %10.2f", decad);
}
```

/ διαβάζουμε τους βαθμούς 10 μαθητών και αν ο βαθμός είναι μικρότερος του 0 ή μεγαλύτερος του 20, δεν θα λαμβάνεται υπόψη στο μέτρημα */*

```
#include <stdio.h>
main()
{
int bathmos, i=1, sum;

while (i <= 10)
{
printf("\nΔώσε τον βαθμό του %dου μαθητή : ", i);
scanf("%d", &bathmos);
if (bathmos < 0 || bathmos > 20)
printf("\nΜη αποδεκτός βαθμός");
else
{
i++;
sum += bathmos;
}
}
printf("\nΜέσος όρος βαθμών = %.1f", sum/10.0);
}
```

/ εμφανίζει τα αγγλικά και τα ελληνικά κεφαλαία γράμματα σε μια σειρά */*

```
#include <stdio.h>
main()
{
char ch = 'A'; /* αγγλικό A */
printf("\nΤα αγγλικά κεφαλαία γράμματα είναι : \n");
do
{
printf("%c", ch);
ch = ch + 1;
} while (ch <= 'Z');
printf("\n");
ch = 'Α'; /* ελληνικό Α */
printf("\nΤα ελληνικά κεφαλαία γράμματα είναι : \n");
do
{
printf("%c", ch);
ch = ch + 1;
} while (ch <= 'Ω');
printf("\n");
}
```

/ Πρόγραμμα με μαθηματικές συναρτήσεις */*

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
void main()
{
double x,y;
printf("Enter two numbers: ");
scanf("%lf%lf", &x,&y);

printf("Ceil = %lf \n", ceil(x));
printf("Floor = %lf \n", floor(x));
if (x>=0)
printf("Square root = %lf \n", sqrt(x));
else
{
printf("Negative number = %lf \n", x);
printf("Fabs = %lf \n", fabs(x));
}

printf("Mod = %lf \n", fmod(x,y));
}
```