

C harjutusülesanded

1. Kirjutage programm, mis väljastab Eesti kroonide ja eurode teisendustabeli vahemikus 1 ... 10. Vastus kuvada selliselt:

1 EEK = xx.xx EUR 1 EUR = xxx.xx EEK
10 EEK = xx.xx EUR 10 EUR = xxx.xx EEK

=====

2. Kirjutage programm, mis sisestab viis täisarvu ja väljastab, palju oli nende seas paaris, palju paarituid arve.

=====

3. Kirjutage programm, mis küsib mingi spordiala kohta kuue katse tulemust. Alates teisest sisestusest väljastab programm:

See tulemus on eelmisest parem ... meetrit
või

See tulemus on eelmisest halvem ... meetrit

ning lõpuks väljastab parima ja paremuselt teise tulemuse.

=====

4. Suusahüppe stiili hindavad viis kohtunikku. Hinded on vahemikus 0 - 20 poole punkti täpsusega (näiteks 18,5 19,0 19,5). Arvesse võetakse kolme keskmise hinde summa, parim ja halvim hinne jäetakse punktisummast välja. Kirjutada programm, mis sisestab viis hinnet ja väljastab kolme keskmise hinde punktisumma.

=====

5. Kirjutada programm, mis küsib vahemaad Maalt Kuule. Küsitakse seni, kuni vastus ei erine õigest üle 5%. Iga vastuse korral anda vihje, kas õige vastus on pakutust väiksem või suurem. Vastuse '0' sisestamine tähendab vastamisest loobumist.

=====

6. Degusteerija hindab pakutavat jooki 10-palli süsteemis.

Kirjutada programm, mis sisestab viie degusteerija hinned, leiab nende keskmise ja väljastab selle degusteerija järjenumbrid, kelle hinne erines keskmist kõige rohkem.

=====

7. Kirjutada programm, mis pakub välja Keno Loto numbrid.

Numbreid on 20 vahemikus 1-80 ning nad ei tohi korduda. Soovi korral järjestage pakutud võidunumbrid.

=====

```
#include <stdio.h> // standardne sisend-väljund

int main(void)
{
    int i, n;
    int paber[]={1,2,5,10,25,50,100,500};
    int mynt[]={5,10,20,50,100,500};
    int *raha;
    printf("Eestis on käibel (kuni euro kasutuselevõtmiseni):\n");
    printf("Paberrahad:\n");

    n=sizeof(paber)/sizeof(*raha);

    for(raha=paber; raha<(paber+n); raha++)
        printf("\t%d-kroonine\n", *raha);
    printf("Mündid:\n");
    n=sizeof(mynt)/sizeof(*raha);
    for(raha=mynt; raha<(mynt+n); raha++)
        if(*raha<100)printf("\t%d-sendine\n", *raha);
        else printf("\t%d-kroonine\n", *raha/100);
    printf("Vajuta suvalisele klahvile...");

    return 0;
}
```

```

// Tehted

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a=13;
    int b=5;
    const char n='\n';
    printf("Aritmeetikatehted%c",n);
    printf("a+b =%5d, a/b =%5d%c",a+b,a/b,n);
    printf("mod =%5d%c",a%b,n);
    printf("++a =%5d%c", ++a,n);
    printf("a+=5 =%5d%c",a+=5,n);
    printf("a*=5 =%5d%c",a*=5,n);

// loogikatehted

    a=13; b=0;
    printf("Loogikatehted%c",n);
    if (a==b)printf("1. TRUE%c",n);else printf("1. FALSE%c",n);
    if (!(a==b))printf("2. TRUE%c",n);else printf("2. FALSE%c",n);
    if (a==b || a>=b)printf("3. TRUE%c",n);else printf("3. FALSE%c",n);
    if (a>1 && a<20)printf("4. TRUE%c",n);else printf("4. FALSE%c",n);
    if (a)printf("5. TRUE%c",n);else printf("5. FALSE%c",n);
    if (b)printf("6. TRUE%c",n);else printf("6. FALSE%c",n);

// bititehted

    int bt1=0xF, bt2=1;

    printf("Bititehted%c",n);
    printf(" %x %x %c", bt1&bt2, bt1|bt2, n);
    printf(" %x %x %c", bt1>>1, bt2<<3, n);

// tingimustehe -
//      a ? x : y - if a then x else y

    printf("Tingimustehe%c",n);
    printf("%c%c", a>=10 ? 'Y' : 'N',n);
    printf("%c%c", a<10 ? 'Y' : 'N',n);

    return 0;
}

```