

## Feladat 1

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely beolvas 5 egész számot egy tömbbe és kiírja a legnagyobb elemének az értékét.

```
#include <stdio.h>
main()
{
}
}
```

### Megoldás:

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int tomb[5];

    for(int i = 0; i<5; i++)
    {
        scanf("%d", &tomb[i]);
    }

    int legnagyobb = tomb[0];
    for(int i = 1; i<5; i++)
    {
        if(legnagyobb < tomb[i])
        {
            legnagyobb = tomb[i];
        }
    }
    printf("%d", legnagyobb);
}
}
```

## Feladat 2

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely beolvas 10 egész számot és kiírja azokat a beolvasással ellentétes sorrendben (minden szám új sorba kerüljön).

```
#include <stdio.h>
main()
{
}
}
```

### Megoldás:

## Feladat 3

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely bekér egy "N" számot és NxN méretű négyzetet rajzol csillagokból a konzolba.

```
#include <stdio.h>
main()
{
}
}
```

**Megoldás:**

## Feladat 4

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely bekér egy egész számot, majd összeadja a számokat 1-től n-ig és kiírja az eredményt.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
}
}
```

**Megoldás:**

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n;
    scanf("%d", &n);

    int sum = 0;
    for(int i = 1; i <= n; i++)
    {
        sum += i;
    }
    printf("%d", sum);
}
```

## Feladat 5

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely kiírja kettő hatványait 2048-al bezárólag.

```
#include <stdio.h>
main()
{
}

```

**Megoldás:**

## Feladat 6

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely a billentyűzetről bekért két egész szám összegét írja ki a kimenetre.

```
#include <stdio.h>
main()
{
}

```

**Megoldás:**

## Feladat 7

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely a billentyűzetről bekért két egész szám különbségét írja ki a kimenetre.

```
#include <stdio.h>
main()
{
}

```

**Megoldás:**

## Feladat 8

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely a billentyűzetről bekért két egész szám szorzatát írja ki a kimenetre.

```
#include <stdio.h>
main()
{
}
```

**Megoldás:**

## Feladat 9

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely a billentyűzetről bekért két lebegőpontos szám hányadosát írja ki a kimenetre.

```
#include <stdio.h>
main()
{
}
```

**Megoldás:**

## Feladat 10

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely bekér egy számot és ha az egész akkor "int" szöveget, ha tört akkor "float" szöveget ír ki.

```
#include <stdio.h>
main()
{
}
```

**Megoldás:**

## Feladat 11

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely bekér egy karaktert és ha kisbetűs akkor "kicsi", ha nagybetűs akkor "nagy" szöveget ír ki.

```
#include <stdio.h>
main()
{
}
}
```

**Megoldás:**

## Feladat 12

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely elvégzi az összeadás és kivonás műveletet. A felhasználó ilyen bemenetet adhat: 4 - 2

```
#include <stdio.h>
main()
{
}
}
```

**Megoldás:**

## Feladat 13

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely beolvas egy számot és kiírja a számjegyeit fordított sorrendben.

```
#include <stdio.h>
main()
{
}
}
```

**Megoldás:**

## Feladat 14

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely egy bekért N értékig kiírja a páros számokat külön sorba.

```
#include <stdio.h>
main()
{
}
```

**Megoldás:**

## Feladat 15

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely 0-tól egy bekért N értékig kiírja a páratlan számokat egymás után szóközők nélkül.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
}
```

**Megoldás:**

## Feladat 16

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely beolvasson egy egész számot és kiírja a számjegyeinek összegét.

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    // TODO: write your solution here
    return 0;
}
```

**Megoldás:**

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
```

```
int n;
if (scanf("%d", &n) != 1) {
    return 0;
}
if (n < 0) {
    n = -n;
}
int sum = 0;
while (n > 0) {
    sum += n % 10;
    n /= 10;
}
printf("%d", sum);
return 0;
}
```

## Feladat 17

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely első sorban beolvasson egy  $N$  értéket, majd  $N$  darab egész számot és megszámlálja, hány pozitív volt közülük.

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    // TODO: write your solution here
    return 0;
}
```

## Megoldás:

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;
    if (scanf("%d", &n) != 1) {
        return 0;
    }
    int count = 0;
    for (int i = 0; i < n; ++i) {
        int value;
        if (scanf("%d", &value) != 1) {
            value = 0;
        }
        if (value > 0) {
            count++;
        }
    }
    printf("%d", count);
}
```

```
    return 0;
}
```

## Feladat 18

**Kérdés:** Irjon egy C programot, amely Celsius fokrol Fahrenheit fokra vált és két tizedes pontossággal kiirja az eredményt.</br>Fahrenheit = Celsius \* 9/5 + 32

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    // TODO: write your solution here
    return 0;
}
```

### Megoldás:

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    float celsius;
    if (scanf("%f", &celsius) != 1) {
        return 0;
    }
    float fahrenheit = celsius * 9.0f / 5.0f + 32.0f;
    printf("%.2f", fahrenheit);
    return 0;
}
```

## Feladat 19

**Kérdés:** Irjon egy C programot, amely beolvas egy szó hosszú karakterláncot és megszámlolja benne a magánhangzók számát (a, e, i, o, u, kis- és nagybetű).

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    // TODO: write your solution here
    return 0;
}
```

### Megoldás:

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

```
int main(void)
{
    char word[201];
    if (scanf("%200s", word) != 1) {
        return 0;
    }
    int count = 0;
    for (int i = 0; word[i] != NULL; ++i) {
        char c = word[i];
        if (c == 'a' || c == 'e' || c == 'i' || c == 'o' || c == 'u' ||
            c == 'A' || c == 'E' || c == 'I' || c == 'O' || c == 'U') {
            count++;
        }
    }
    printf("%d", count);
    return 0;
}
```

## Feladat 20

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely két egész számot olvas be és kiírja az összes egész számot a két érték között, beleértve a határokat is.

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    // TODO: write your solution here
    return 0;
}
```

## Megoldás:

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a, b;
    if (scanf("%d %d", &a, &b) != 2) {
        return 0;
    }
    for (int i = a; i <= b; ++i) {
        printf("%d ", i);
    }
    return 0;
}
```

## Feladat 21

**Kérdés:** Irjon egy C programot, amely kiszámolja egy beolvasott N szám faktoriálisát.

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    // TODO: write your solution here
    return 0;
}
```

**Megoldás:**

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;
    if (scanf("%d", &n) != 1) {
        return 0;
    }
    unsigned long long fact = 1;
    for (int i = 2; i <= n; ++i) {
        fact *= i;
    }
    printf("%llu", fact);
    return 0;
}
```

## Feladat 22

**Kérdés:** Irjon egy C programot, amely első sorban beolvas egy N értéket, majd N darab valós számot és kiírja az összegüket két tizedesjeggyel.

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    // TODO: write your solution here
    return 0;
}
```

**Megoldás:**

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;
    if (scanf("%d", &n) != 1) {
        return 0;
    }
}
```

```
}
double sum = 0.0;
for (int i = 0; i < n; ++i) {
    double value;
    if (scanf("%lf", &value) != 1) {
        value = 0.0;
    }
    sum += value;
}
printf("%.2f", sum);
return 0;
}
```

## Feladat 23

**Kérdés:** Írjon egy C programot, amely egy beolvasott számhoz elkészíti a szorzótábláját 1-től 10-ig, minden eredményt külön sorba írva.

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    // TODO: write your solution here
    return 0;
}
```

## Megoldás:

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;
    if (scanf("%d", &n) != 1) {
        return 0;
    }
    for (int i = 1; i <= 10; ++i) {
        printf("%d*%d=%d\n", n, i, n * i);
    }
    return 0;
}
```

From:

<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:

[https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:szamitastechnika:teszt\\_feladatok\\_2?rev=1758146176](https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:szamitastechnika:teszt_feladatok_2?rev=1758146176)

Last update: 2025/09/17 21:56

