Egyszerű feladatok és Megoldások

1. **Számok összeadása**

- **Feladat:** Írj egy programot, amely bekér két egész számot, és kiírja azok összegét.
- **Megoldás:**

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int a, b, sum;
    printf("Adj meg két egész számot: ");
    scanf("%d %d", &a, &b);
    sum = a + b;
    printf("Az összeg: %d\n", sum);
    return 0;
}
```

2. **Páros vagy páratlan**

- **Feladat:** Írj egy programot, amely megvizsgálja, hogy egy adott szám páros vagy páratlan.
- **Megoldás:**

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int num;
    printf("Adj meg egy egész számot: ");
    scanf("%d", &num);

    if (num % 2 == 0) {
        printf("A szám páros.\n");
    } else {
        printf("A szám páratlan.\n");
    }

    return 0;
}
```

3. **Maximum kiválasztása két szám közül**

- **Feladat:** Írj egy programot, amely bekér két számot, és kiírja a nagyobbat.
- **Megoldás:**

```

```

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int a, b;
    printf("Adj meg két számot: ");
    scanf("%d %d", &a, &b);

    if (a > b) {
        printf("A nagyobb szám: %d\n", a);
    } else {
        printf("A nagyobb szám: %d\n", b);
    }

    return 0;
}
```

4. **Összegzés ciklussal**

- **Feladat:** Írj egy programot, amely kiszámítja az első 10 pozitív egész szám összegét.
- **Megoldás:**

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int sum = 0;
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        sum += i;
    }
    printf("Az első 10 pozitív egész szám összege: %d\n", sum);
    return 0;
}
```

5. **Számok megfordítása (tömb használatával)**

- **Feladat:** Írj egy programot, amely bekér 5 számot, majd kiírja azokat fordított sorrendben.
- **Megoldás:**

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int nums[5];
    printf("Adj meg 5 számot: ");
    for (int i = 0; i < 5; i++) {
        scanf("%d", &nums[i]);
    }
```

```
        printf("Fordított sorrend: ");
        for (int i = 4; i >= 0; i--) {
            printf("%d ", nums[i]);
        }
        printf("\n");
        return 0;
    }
```

6. **Egyszerű faktoriális számítás**

1. **Feladat:** Írj egy programot, amely bekér egy pozitív egész számot, és kiszámítja a faktoriálisát.
2. **Megoldás:**

```
    #include <stdio.h>

    int main() {
        int n, fact = 1;
        printf("Adj meg egy pozitív egész számot: ");
        scanf("%d", &n);

        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            fact *= i;
        }
        printf("A faktoriális: %d\n", fact);
        return 0;
    }
```

7. **Egyszerű összehasonlítás három számra**

- **Feladat:** Írj egy programot, amely bekér három számot, és kiírja a legnagyobbat.
- **Megoldás:**

```
    #include <stdio.h>

    int main() {
        int a, b, c;
        printf("Adj meg három számot: ");
        scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);

        int max = (a > b) ? (a > c ? a : c) : (b > c ? b : c);
        printf("A legnagyobb szám: %d\n", max);
        return 0;
    }
```

8. **Összes páros szám listázása 1 és 20 között**

- **Feladat:** Írj egy programot, amely kiírja az összes páros számot 1 és 20 között.
- **Megoldás:**

```
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("Páros számok 1 és 20 között: ");
    for (int i = 2; i <= 20; i += 2) {
        printf("%d ", i);
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

9. **Egyszerű oszthatóság ellenőrzése**

- **Feladat:** Írj egy programot, amely bekér egy számot, és megállapítja, hogy osztható-e 3-mal vagy 5-tel.
- **Megoldás:**

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int num;
    printf("Adj meg egy egész számot: ");
    scanf("%d", &num);

    if (num % 3 == 0 || num % 5 == 0) {
        printf("A szám osztható 3-mal vagy 5-tel.\n");
    } else {
        printf("A szám nem osztható 3-mal vagy 5-tel.\n");
    }

    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:gyakorlo_feladatok_c

Last update: **2024/10/16 19:49**