

Dinamik Bellek Ayırtmayı Kullanarak En Büyük Sayıyı Bulma C Programı (Dynamic Memory Allocation)

Bu programda, en büyük ögeyi bulmak için ve belleği dinamik olarak tahsis etmek için `calloc ()` fonksiyonunu kullanmayı öğreneceksiniz.

Elementlerin sayısına bağlı olarak, hafıza kaybını önleyen gerekli boyut tahsis edilir. Eğer hafıza tahsis edilmemişse, hata gösterilir ve program sonlandırılır.

Örnek: Dinamik Bellek Ayırma Kullanarak En Büyük Ögeyi Bulma – `calloc ()`

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

int main()
{
    int i, num;
    float *data;

    printf("Toplam eleman sayısını girin (1 - 100): ");
    scanf("%d", &num);

    data = (float*) calloc(num, sizeof(float));

    if(data == NULL)
    {
```

```
        printf("Hata!!! hafıza tahsis edilmedi.");
        exit(0);
    }

    printf("\n");

    for(i = 0; i < num; ++i)
    {
        printf("sayıyı girin %d: ", i + 1);
        scanf("%f", data + i);
    }

    for(i = 1; i < num; ++i)
    {

        if(*data < *(data + i))
            *data = *(data + i);
    }

    printf("En büyük eleman = %.2f", *data);

    return 0;
}
```

Çıktısı :

Toplam eleman sayısını girin (1 - 100): 10

```
sayıyı girin 1: 2.34
sayıyı girin 2: 3.43
sayıyı girin 3: 6.78
sayıyı girin 4: 2.45
sayıyı girin 5: 7.64
sayıyı girin 6: 9.05
sayıyı girin 7: -3.45
sayıyı girin 8: -9.99
sayıyı girin 9: 5.67
```

sayıyı girin 10: 34.95

En büyük eleman: 34.95