

## Mencari nilai terbesar

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron

NIM : 2404565

Kelas : 1B

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int n=5;
Processing your request... | X Cancel request | Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
int main() {
    int i;
    int A[n];
    int terbesar = A[0];
    for(i=1; i <= 5; i++) {
        printf("input nilai ke-%d: ", i); scanf("%d", &A[i]);

        if (A[i] > terbesar) {
            terbesar = A[i];
        }
    }
    printf("\n");

    for(i=1; i <= 5; i++) {
        printf("nilai ke-%d = %d \n", i, A[i]);
    }

    printf("Nilai terbesar adalah: %d", terbesar);
    return 0;
}

input nilai ke-1: 10
input nilai ke-2: 9
input nilai ke-3: 8
input nilai ke-4: 7
input nilai ke-5: 6

nilai ke-1 = 10
nilai ke-2 = 9
nilai ke-3 = 8
nilai ke-4 = 7
nilai ke-5 = 6
Nilai terbesar adalah: 10
```

## Mencari nilai terkecil

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron

NIM : 2404565

Kelas : 1B

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int n=5;
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int i;
    int A[n];
    printf("masukan batas nilai: "); scanf("%d", &A[0]);
    int Terkecil = A[0];
    for(i=1; i <= 5; i++) {
        printf("input nilai ke-%d: ", i); scanf("%d", &A[i]);

        if (A[i] < Terkecil) {
            Terkecil = A[i];
        }
    }
    printf("\n");

    for(i=1; i <= 5; i++) {
        printf("nilai ke-%d = %d \n", i, A[i]);
    }

    printf("Nilai Terkecil adalah: %d", Terkecil);
    return 0;
}
```

```
masukan batas nilai: 5
input nilai ke-1: 32
input nilai ke-2: 1421
input nilai ke-3: 2
input nilai ke-4: 1
input nilai ke-5: 0

nilai ke-1 = 32
nilai ke-2 = 1421
nilai ke-3 = 2
nilai ke-4 = 1
nilai ke-5 = 0
Nilai Terkecil adalah: 0
```

## Mencari nilai rata rata

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron

NIM : 2404565

Kelas : 1B

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int n=5;
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int i;
    int A[n];
    int totnil = 0;
    for(i=1;i <= 5;i++) {
        printf("input nilai ke-%d: ",i);scanf("%d",&A[i]);
        totnil = totnil + A[i];
    }
    totnil = totnil / (i - 1);
    printf("\n");

    for(i=1;i <= 5;i++) {
        printf("nilai ke-%d = %d \n",i, A[i]);
    }
    printf("rata rata nya adalah : %d",totnil);
    return 0;
}
```

```
nilai ke-1 = 20
nilai ke-2 = 30
nilai ke-3 = 40
nilai ke-4 = 50
nilai ke-5 = 60
rata rata nya adalah : 40
```

## Mencari nilai terbesar [bagian 2]

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron

NIM : 2404565

Kelas : 1B

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

struct Mahasiswa {
    int nim;
    char nama[20];
    int nilai;
};

Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
int main() {
    int i, n;
    struct Mahasiswa mhs[100], mahasiswaDenganNilaiTertinggi;
    int maxNilai = 0;

    printf("Masukkan jumlah mahasiswa (maksimum 100): ");
    scanf("%d", &n);

    if (n > 100) {
        printf("Jumlah mahasiswa melebihi batas!\n");
        return 1;
    }

    for (i = 0; i < n; i++) {
        printf("\nMasukkan data mahasiswa ke-%d\n", i + 1);
        printf("NIM: ");
        scanf("%d", &mhs[i].nim);
        printf("Nama: ");
        scanf("%19s", mhs[i].nama); // Membatasi input nama
        // hingga 19 karakter
        printf("Nilai: ");
        scanf("%d", &mhs[i].nilai);
    }
}
```

```
// Inisialisasi mahasiswa dengan nilai tertinggi
mahasiswaDenganNilaiTertinggi = mhs[0];
maxNilai = mhs[0].nilai;

for (i = 1; i < n; i++) {
    if (mhs[i].nilai > maxNilai) {
        maxNilai = mhs[i].nilai;
        mahasiswaDenganNilaiTertinggi = mhs[i];
    }
}

printf("\nData Mahasiswa:\n");
for (i = 0; i < n; i++) {
    printf("\nMahasiswa ke-%d\n", i + 1);
    printf("NIM: %d\n", mhs[i].nim);
    printf("Nama: %s\n", mhs[i].nama);
    printf("Nilai: %d\n", mhs[i].nilai);
}

printf("\nMahasiswa dengan nilai tertinggi:\n");
printf("NIM: %d\n", mahasiswaDenganNilaiTertinggi.nim);
printf("Nama: %s\n", mahasiswaDenganNilaiTertinggi.nama);
printf("Nilai: %d\n", maxNilai);

return 0;
}
```

Data Mahasiswa:

Mahasiswa ke-1  
NIM: 32323  
Nama: akbar  
Nilai: 100

Mahasiswa ke-2  
NIM: 23123  
Nama: ipan  
Nilai: 90

Mahasiswa ke-3  
NIM: 31232  
Nama: gluh  
Nilai: 10

Mahasiswa dengan nilai tertinggi:  
NIM: 32323  
Nama: akbar  
Nilai: 100

## Mencari nilai terkecil [bagian 2]

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron

NIM : 2404565

Kelas : 1B

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

struct Mahasiswa {
    char nim[7];
    char nama[20];
    int nilai;
};

int main() {
    int i, n;
    struct Mahasiswa mhs[100], mahasiswaDenganNilaiTertinggi;
    int maxNilai = 100;

    printf("Masukkan jumlah mahasiswa: (maksimum 100) ");
    scanf("%d", &n);

    if (n > 100) {
        printf("Jumlah mahasiswa melebihi batas!\n");
        return 1;
    }

    for (i = 0; i < n; i++) {
        printf("Masukkan data mahasiswa ke-%d\n", i+1);
        printf("NIM: "); scanf("%s", mhs[i].nim);
        printf("Nama: "); scanf("%s", mhs[i].nama);
        printf("Nilai: "); scanf("%d", &mhs[i].nilai);
    }

    maxNilai = mhs[0].nilai;
    mahasiswaDenganNilaiTertinggi = mhs[0];
```

```
for (i = 1; i < n; i++) {
    if (mhs[i].nilai <= maxNilai) {
        maxNilai = mhs[i].nilai;
        mahasiswaDenganNilaiTertinggi = mhs[i];
        nimmahasiswa = mhs[i];
    }
}

printf("\nData Mahasiswa:\n");
for (i = 0; i < n; i++) {
    printf("Mahasiswa ke-%d\n", i+1);
    printf("NIM: %s\n", mhs[i].nim);
    printf("Nama: %s\n", mhs[i].nama);
    printf("Nilai: %d\n", mhs[i].nilai);
}

printf("\nMahasiswa dengan nilai terendah:\n");
printf("NIM: %s\n", nimmahasiswa.nim);
printf("Nama: %s\n", mahasiswaDenganNilaiTertinggi.nama);
printf("Nilai: %d\n", maxNilai);

return 0;
}
```

```
Masukkan jumlah mahasiswa: (maksimum 100) 2
Masukkan data mahasiswa ke-1
NIM: 2313
Nama: akbar
Nilai: 100
Masukkan data mahasiswa ke-2
NIM: 123213
Nama: ipan
Nilai: 90

Data Mahasiswa:
Mahasiswa ke-1
NIM: 2313
Nama: akbar
Nilai: 100
Mahasiswa ke-2
NIM: 123213
Nama: ipan
Nilai: 90

Mahasiswa dengan nilai terendah:
NIM: 123213
Nama: ipan
Nilai: 90
```

## Mencari nilai rata rata [bagian 2]

Dikerjakan Oleh : Muhamad Akbar imron

NIM : 2404565

Kelas : 1B

```
#include <stdio.h>

struct Mahasiswa {
    char nim[7];
    char nama[20];
    int nilai;
};

int main() {
    int i, n, jumlahNilai = 0;
    float rataRata;
    struct Mahasiswa mhs[100];

    printf("Masukkan jumlah mahasiswa: (maksimum 100) ");
    scanf("%d", &n);

    if (n > 100) {
        printf("Jumlah mahasiswa melebihi batas!\n");
        return 1;
    }

    for (i = 0; i < n; i++) {
        printf("Masukkan data mahasiswa ke-%d\n", i+1);
        printf("NIM: "); scanf("%s", mhs[i].nim);
        printf("Nama: "); scanf("%s", mhs[i].nama);
        printf("Nilai: "); scanf("%d", &mhs[i].nilai);
        jumlahNilai += mhs[i].nilai;
    }

    rataRata = (float)jumlahNilai / n;

    printf("\nRata-rata nilai seluruh mahasiswa: %.2f\n", rataRata);

    return 0;
}
```

```
Masukkan jumlah mahasiswa: (maksimum 100) 3
Masukkan data mahasiswa ke-1
NIM: 2313
Nama: akbar
Nilai: 90
Masukkan data mahasiswa ke-2
NIM: 132
Nama: ipan
Nilai: 100
Masukkan data mahasiswa ke-3
NIM: 132
Nama: galuh
Nilai: 90

Rata-rata nilai seluruh mahasiswa: 93.33
```

Contoh:

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

struct ideal{
    int tinggi;
    int berat;
};

int main(){
    int i,j;
    struct ideal bb[5]={{160,60},{160,75},{150,50},{170,60},{150,30}};
    printf("Kalkulator Berat Badan Ideal\n");
    for(i=0;i<5;i++){
        if(bb[i].tinggi-100==bb[i].berat){
            printf("Berat badan anda %d termasuk Ideal untuk tinggi %d\n",bb[i].berat,bb[i].tinggi);
        }
        if(bb[i].tinggi-100>bb[i].berat){
            printf("Berat badan anda %d termasuk Gemuk untuk tinggi %d\n",bb[i].berat,bb[i].tinggi);
        }
        if(bb[i].tinggi-100<bb[i].berat){
            printf("Berat badan anda %d termasuk Kurus untuk tinggi %d\n",bb[i].berat,bb[i].tinggi);
        }
    }
}
```

Kalkulator Berat Badan Ideal

```
Berat badan anda 60 termasuk Ideal untuk tinggi 160
Berat badan anda 75 termasuk Kurus untuk tinggi 160
Berat badan anda 50 termasuk Ideal untuk tinggi 150
Berat badan anda 60 termasuk Gemuk untuk tinggi 170
Berat badan anda 30 termasuk Gemuk untuk tinggi 150
```