

Program dapat diakses pada :

<https://github.com/Zen-Rofiqy/prog-kuliah/tree/main/C/Kuis/09>**Soal 1**

Belum dijawab

Ditandai dari 1,0

Tandai pertanyaan

Output dari program berikut adalah (Tuliskan jawaban Anda berupa angka).

```
#include <stdio.h>
#define R 3
#define C 4
int main()
{
    int arr[R][C]={{ 1,2,3,4 },
                    {5,6},
                    {7,8}};
    int sum=0;
    for (int i=0; i<R; i++)
    {
        for (int j=0; j<C; j+=2) sum+=arr[i][j];
    }
    printf("%d\n", sum);
    return 0;
}
```

Jawaban:

16

$\text{arr}[3][4] = \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{matrix}$

 $\text{sum} = 0$ $i = 0$ (i < 3) $j = 0 \quad (j < 4)$ $\text{sum} = 0 + 1$
 $= 1$ $j = 0 + 2$ (j < 4) $\text{sum} = 1 + 3$
 $= 4$
 $j = 2 + 2$
 $= 4 \text{ STOP}$ $i = 1$ loop

↳ Pola sudah terlihat

↳ Program ini menjumlahkan
setiap indeks kolom ke 0 dan 3
per baris

→ Jadi total = $1 + 3 + 5 + 7 + 0 + 0$
 $= 16 //$

Soal 2

Belum dijawab

Ditandai dari 1,0

Tandai
pertanyaan

Diketahui deklarasi variabel array seperti berikut:

```
int arr[3][4]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12};
```

Nilai dari arr[1][2] adalah (Tuliskan jawaban Anda berupa angka).

Jawaban: 7

arr[1][2] -> baris 2 kolom 3

arr[3][4] = {1, 2, 3, 4,
5, 6, 7, 8,
9, 10, 11, 12};

Soal 3

Belum dijawab

Ditandai dari 1,0

Tandai
pertanyaan

Perhatikan deklarasi array 2 dimensi berikut. Waktu tersisa 0:31:28

```
int arr[][]={{ {1,2,3,4},  
              {5,6},  
              {7,8}};
```

Nilai dari arr[2][2] adalah baris 3 kolom 3



0



2



8



{7,8}



6

1	2	3	4
5	6	7	8
0	0	0	0

Soal 4

Belum dijawab

Ditandai dari 1,0

P Tandai
pertanyaan

Manakah deklarasi array 2 dimensi berikut yang SALAH?



```
int arr[][];
```

pendeklarasian array yang implisit akan error jika datanya tidak disertakan.



```
int arr[][]={{1,2,3,4,5},{6 7 8 9 0},{1,2,3,4,5}};
```



```
int arr[3][5]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15};
```



```
int arr[3][5]={3,5};
```



```
int arr[3][5]={{1,2,3,4,5},{6 7 8 9 0},{1,2,3,4,5}};
```

Soal 5

Belum dijawab

Ditandai dari 1,0

Tandai pertanyaan

Diketahui potongan program sebagai berikut:

```
implisit, sehingga setiap i dari arr[i][4] memiliki slot masing-masing 4 cell memory of int
int arr[][][4]={{1,2,3,4},{5,6,7,8}};
int n=sizeof(arr)/sizeof(arr[0]);
```

Nilai dari **n** adalah (Tuliskan jawaban Anda berupa angka).

Jawaban: 2

sehingga arr[2] juga memiliki slot cell memory sebanyak 4 cell int

C > Kuis > 09 > program > C 05.c > ...

You, 2 hours ago | 1 author (You)

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int arr[][][4]={{1,2,3,4},{5,6,7,8}};
    int n=sizeof(arr)/sizeof(arr[0]);
    printf("%d\n", n);
    printf("Size Int : %d\n", sizeof int);
    printf("Size arr : %d\n", sizeof arr);
    printf("Size arr[0] : %d\n", sizeof arr[0]);
    printf("Size arr[1] : %d\n", sizeof arr[1]);
    printf("Size arr[2] : %d\n", sizeof arr[2]);
    printf("Size arr[0][0] : %d\n", sizeof arr[0][0]);
    return 0;
}
```

/*
OUTPUT : 2
16
Size of int = 4 byte You, 2 hours ago • new file: C/Tuga
17 dalam arr ada 8 int, berarti 32 byte
18 dalam lokasi arr[0] ada 4 int, berarti 16 byte
19 jadi 32/16 = 2 byte
*/

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CONSOLE GITLENS

```
C:\Users\Fathan\Documents\_Programming>cd "c:\Users\Fathan\Documents\_Programming\C\Kuis\09\program\" && gcc 05.c -o 05 && "c:\Users\Fathan\Documents\_Programming\C\Kuis\09\program\"05
2
Size Int : 4
Size arr : 32
Size arr[0] : 16
Size arr[1] : 16
Size arr[2] : 16
Size arr[0][0] : 4
```

c:\Users\Fathan\Documents_Programming\C\Kuis\09\program>

Soal 6

Belum dijawab

Ditandai dari 1,0

Tandai pertanyaan

Output dari program berikut adalah:

```
#include <stdio.h>
#define R 2
#define C 4
int main()
{
    int arr[R][C]={{1,2,3,4},{5,6,7,8}};
    for (int i=0; i<C; i++)
        for (int j=0; j<R; j++)
    {
        printf("%d", arr[j][i]);
        if (j==R-1) printf("\n");
        else printf(" ");
    }
    return 0;
}
```

Waktu tersisa 0:24:33



8 4

7 3

6 2

5 1



1 2 3 4

5 6 7 8



1 5

2 6

3 7

4 8

$$\text{arr}[2][4] = \begin{matrix} 1, 2, 3, 4 \\ 5, 6, 7, 8 \end{matrix}$$

i=0

Output:

II (i<4)

1 5

j=0 (j<2)

2 6

pr = 1

3 7

if (j=2-1) → F

4 8

else pr = " "

j=1

(i) (j<2)

pr = '5'

if (j=2-1) → I

pr = '\n'

i=1

II loop

↳ Pola Sudah terlihat

↳ Program ini Print 1 kolom
ke dalam 1 baris↳ bisa disebut program
Transpose matrix

Soal 7

Belum dijawab

Ditandai dari 1,0

 Tandai pertanyaan

Output dari program berikut adalah:

```
#include <stdio.h>
#define R 2
#define C 3
int main()
{
    int arr[R][C]={0};
    for (int i=0; i<R; i++)
        for (int j=0; j<C; j++)
    {
        arr[i][j/2]=i+j;
    }

    // Cetak matrik arr berukuran RxC
    for (int i=0; i<R; i++)
        for (int j=0; j<C; j++)
    {
        printf("%d", arr[i][j]);
        if (j==C-1) printf("\n");
        else printf(" ");
    }
    return 0;
}
```

0 1 2
0 1 2

1 2 0
2 3 0

Wakt

$$\text{arr}[2][3] = 0, 0, 0,$$

$$0, 0, 0$$

i=0

[] (i < 2)

3/3 j=0 (1) (j < 3)

$$\text{arr}[0][0] = 0 + 0 = 0$$

j=1

(2) (j < 3)

$$\text{arr}[0][1] = 0 + 1 = 1$$

j=2 (3) (j < 3)

$$\text{arr}[0][2] = 0 + 2 = 2$$

j=3 STOP

i=1

[] (i < 2)

j=0 (1) (j < 3)

$$\text{arr}[1][0] = 1 + 0 = 1$$

j=1 (2) (j < 3)

$$\text{arr}[1][1] = 1 + 1 = 2$$

j=2 (3) (j < 3)

$$\text{arr}[1][2] = 1 + 2 = 3$$

j=3 STOP

i=2 STOP

$$\text{arr} = 1, 2, 0$$

$$2, 3, 0$$

Soal 8

Belum dijawab

Ditandai dari 1,0

Tandai

pertanyaan

Diketahui deklarasi variabel array seperti berikut:

```
double arr[][][3] = { {1.2, 9.0, 3.2},  
                      {2.1, 4.5},  
                      {9.4, 3.7, 4.5} };
```

Nilai dari `arr[2][1]` adalah (Tuliskan jawaban Anda berupa angka). baris 3 kolom 2

Jawaban: 3.7

1.2	9.0	3.2
2.1	4.5	0.0
9.4	3.7	4.5

C > Kuis > 09 > program > C 08.c > ...

You, 2 minutes ago | 1 author (You)

```
1 #include <stdio.h>  
2 int main(){  
3     double arr[][][3]={ {1.2, 9.0, 2.3},  
4                         {2.1, 4.5},  
5                         {9.4, 3.7, 4.5}};  
6     printf("%lf\n", arr[2][1]);  
7     printf("%lf\n", arr[1][2]);  
8     return 0;  
9 }  
10 /*  
11 OUTPUT : 3.700000  
12 tapi kyknya harusnya 3.7  
13 */
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CO

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.674]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

```
C:\Users\Fathan\Documents\_Programming>cd "c:\Users\09\program\"08  
3.700000  
0.000000
```

Soal 9

Potongan program yang benar untuk membaca elemen matrik berukuran M x N adalah ...

Belum dijawab

Ditandai dari 1,0

Tanda pertanyaan

```
for (i=0; i<M; i++)
{
    for (j=0; j<N; j++)
    {
        scanf("%d", &arr[row][col]);
    }
}
```

```
for (row=0; row<N; row++)
{
    for (col=0; col<M; col++)
    {
        scanf("%d", &arr[row][col]);
    }
}
```

```
for (i=0; i<M; i++)
{
    for (i=0; i<N; i++)
    {
        scanf("%d", &arr[i][j]);
    }
}
```

```
for (col=0; col<N; col++)
{
    for (row=0; row<M; row++)
    {
        scanf("%d", &arr[row][col]);
    }
}
```

Waktu tersisa 0:13:14

Hal yang harusnya dilakukan adalah membuat nested loop dengan loop terluar adalah looping baris (M) dan loop dalam adalah loop printf kolom (N)

jadi harusnya seperti ini

atau seperti ini

C > Kuis > 09 > program > C_09_c > main()

```
1 //Program membaca matrix MxN
2 #include <stdio.h>
3 int main(){
4     int N, M;
5     scanf("%d %d", &M, &N);
6     int arr[M][N], row, col;
7     for(int i=0; i<M; i++)
8         for(int j=0; j<N; j++)
9             scanf("%d", &arr[i][j]);
10
11    //print data
12    for(int i=0; i<M; i++){
13        for(int j=0; j<N; j++){
14            printf("%d", arr[i][j]);
15            if(i == N-1)
16                printf("\n");
17            else printf(" ");
18        }
19        printf("\n");
20    }
21    return 0;
22 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.674]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved

```
C:\Users\Fathan\Documents\_Programming>cd "c:\Kuis\09\program\"09_
2 3
1 2 3
4 5 6
1 2 3
4 5 6
```

C > Kuis > 09 > program > C_09_c > main()

```
1 //Program membaca matrix MxN
2 #include <stdio.h>
3 int main(){
4     int N, M;
5     scanf("%d %d", &M, &N);
6     int arr[M][N], row, col;
7     for(row=0; row<M; row++)
8         for(col=0; col<N; col++)
9             scanf("%d", &arr[row][col]);
10
11    //print data
12    for(int i=0; i<M; i++){
13        for(int j=0; j<N; j++){
14            printf("%d", arr[i][j]);
15            if(i == N-1)
16                printf("\n");
17            else printf(" ");
18        }
19        printf("\n");
20    }
21    return 0;
22 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.674]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved

```
C:\Users\Fathan\Documents\_Programming>cd "c:\Kuis\09\program\"09_
2 3
1 2 3
4 5 6
1 2 3
4 5 6
```

Soal 10

Belum dijawab

Ditandai dari 1,0

 Tanda pertanyaan

Potongan program yang benar untuk menghitung jumlah dari setiap elemen pada diagonal utama matriks arr yang berukuran N x N adalah

```
sum=0;
for (i=0; i<N; i++)
    sum+=arr[i][i];
}
printf("%d\n", sum);
```

sum=0;
for (i=0; i<N; i++)
{
 for (j=0; j<N; j++)
 {
 sum+=arr[i][i];
 }
}
printf("%d\n", sum);

sum=0;
for (i=0; i<N; i++)
{
 for (j=0; j<N; j++)
 {
 sum+=arr[j][j];
 }
}
printf("%d\n", sum);

seharusnya tidak di loop lagi

hal yang perlu dilakukan adalah menjumlahkan matriks ketika $i=j$ jadi hanya menjumlahkan saat indeks (i, i)

jadi harusnya kyk gini

```
You, 12 hours ago | 1 author (You)
1 //Program Menghitung Teras Matriks NxN
2 #include <stdio.h>
3 int main(){
4     int N;
5     scanf("%d", &N);
6     int arr[N][N], row, col, sum;
7     for(row=0; row<N; row++)
8         for(col=0; col<N; col++)
9             scanf("%d", &arr[row][col]);
10
11 //print trace
12 sum=0;
13 for(int i=0; i<N; i++)
14     sum+=arr[i][i];
15 printf("%d\n", sum);
16 return 0;
17 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL SQL CO

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.674]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

```
C:\Users\Fathan\Documents\_Programming>cd "c:\Users\09\program\"10
3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
15
```

```
c:\Users\Fathan\Documents\_Programming\C\Kuis\09
s\_Programming\C\Kuis\09\program\"10
```

```
2
1 2
3 4
5
```

```
c:\Users\Fathan\Documents\_Programming\C\Kuis\09
s\_Programming\C\Kuis\09\program\"10
```

```
1
1
1
```