

PERTEMUAN 5 MUCHAMMAD YUDA

TOKI I TLX

01 0/7

02 0/8

03 0/9

04 0/8

05 0/8

06 0/8

07 1/11

08 0/6

09 0/7

10 0/6

11 0/6

12 1/9

Time limit: 1 s • Memory limit: 256 MB Indonesian (id)

Materi

Variabel dan fungsi hanya dapat digunakan pada **ruang lingkungnya** (*scope*), bergantung pada lokasi definisinya. Aturannya adalah sebagai berikut.

Aturan pertama: variabel dan fungsi hanya dapat digunakan **setelah** didefinisikan. Dengan kata lain, awal mula ruang lingkup variabel dan fungsi adalah setelah definisinya.

Aturan kedua adalah mengenai lokasi pendefinisian variabel dan fungsi.

Fungsi tidak dapat didefinisikan di dalam fungsi lainnya. Dengan kata lain, fungsi hanya dapat didefinisikan pada ruang lingkup **terluar**, sejajar dengan fungsi `main()`.

Sedangkan, variabel dapat didefinisikan di dua jenis tempat:

- Di luar seluruh pasangan kurawal (`{ ... }`). Disebut juga dengan **variabel global**.
 - Variabel global dapat digunakan di manapun (setelah definisinya).
 - Perhatikan bahwa variabel global pasti berada di luar fungsi `main()` (dan fungsi-fungsi lainnya).
- Di dalam suatu pasangan kurawal (`{ ... }`). Disebut juga dengan **variabel lokal**.
 - Variabel lokal dapat digunakan pada tempat yang masih berada di dalam pasangan kurawal tersebut.

Code

Submissions

C++20 Reset code

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4
5 int biaya(int total_bebek) {
6     int harga_bebek;
7     if (total_bebek < 10) {
8         harga_bebek = 100000;
9     } else if (total_bebek <= 50) {
10        harga_bebek = 75000;
11    } else {
12        harga_bebek = 50000;
13    }
14    return harga_bebek * total_bebek;
15 }
16
17 int biaya_jantan_dan_betina(int hari, const int jantan[], const int betina[]) {
18     return biaya(jantan[hari]) + biaya(betina[hari]);
19 }
20
```

Your output

700000
4750000
4650000
6000000

Verdict

Accepted

Submit

Next >

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4
5 int biaya(int total_bebek) {
6     int harga_bebek;
7     if (total_bebek < 10) {
8         harga_bebek = 100000;
9     } else if (total_bebek <= 50) {
10        harga_bebek = 75000;
11    } else {
12        harga_bebek = 50000;
13    }
14    return harga_bebek * total_bebek;
15 }
16
17 int biaya_jantan_dan_betina(int hari, const int jantan[], const int betina[]) {
18     return biaya(jantan[hari]) + biaya(betina[hari]);
19 }
20
21 int main() {
22     int jantan[4] = {0, 10, 50, 60};
23     int betina[4] = {7, 80, 9, 40};
24
25     for (int i = 0; i < 4; i++) {
26         cout << biaya_jantan_dan_betina(i, jantan, betina) << endl;
27     }
28
29     return 0;
30 }
31
```

Messages

Clear C++

[15:44:20] [Compiler] [Compilation has started]
[15:44:20] [Compiler] [Compilation has finished]
[15:44:20] [Runner[1]] [Execution has started]
[15:44:20] [Runner[1]] [Execution for test case #1 has finished in 32ms]

Test Cases 0 / 1 Add Test More

Checker: Ignore trailing spaces Add Checker

✓	Input #1	Run	Output #1	**	Expected #1	Del
	0		700000 4750000 4650000 6000000			

ne 11, Column 13

Compile Run Compile and Run

TOKI II TLX

12 > G. Menggambar Pegunungan

solved

< Prev

Next >

01 0/7

02 0/8

03 0/9

04 0/8

05 0/8

06 0/8

07 1/11

08 0/6

09 0/7

10 0/6

11 0/6

12 1/9

pegunungan tingkat N memiliki bentuk seperti ini.

```
*
**
*
***
*
**
*
```

dan seterusnya. Secara umum, pegunungan tingkat N untuk $N \geq 2$:

- diawali dengan pegunungan tingkat $N - 1$,
- dilanjutkan dengan satu baris berisikan N buah karakter `*`,
- dan diakhiri dengan pegunungan tingkat $N - 1$.

Bantulah Pak Dengklek membuat program yang dapat menggambar pegunungan yang memiliki tingkat N .

Batasan

- $1 \leq N \leq 10$

Masukan

Masukan diberikan dalam format berikut:

```
N
```

Keluaran

Keluarkan gambar pegunungan tingkat N .

Code

Submissions

C++20

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 void looppp(int n) {
5     if (n == 1) {
6         cout << "*" << endl;
7         return;
8     }
9
10    looppp(n - 1);
11    for (int i = 0; i < n; i++)
12        cout << "*";
13    cout << endl;
14    looppp(n - 1);
15 }
16
17 int main() {
18     int N;
19     cin >> N;
20
21     looppp(N);
22     return 0;
23 }
24
```

Verdict Accepted

Details

Submit

Next >

```
#include <iostream>
using namespace std;

void looppp(int n) {
    if (n == 1) {
        cout << "*" << endl;
        return;
    }

    looppp(n - 1);
    for (int i = 0; i < n; i++)
        cout << "*";
    cout << endl;
    looppp(n - 1);
}

int main() {
    int N;
    cin >> N;

    looppp(N);
    return 0;
}
```

Messages

Clear

C++

[15:40:55] [Compiler] [Compilation has started]

[15:40:56] [Compiler] [Compilation has finished]

[15:40:56] [Runner[1]] [Execution has started]

[15:40:56] [Runner[1]] [Execution for test case #1 has finished in 30ms]

Test Cases 0 / 1

Add Test

More

Checker: Ignore trailing spaces

Add Checker

✓	Input #1	Run	Output #1	**	Expected #1	Del
	3		**			