Question 1

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

[Combined Loops]

Trong ngôn ngữ lập trình C++, ta có thể sử dụng một hoặc nhiều vòng lặp trong một vòng lặp khác.

Ví dụ, hai vòng lặp for lồng nhau sẽ có cú pháp như sau,

```
for (Khởi tạo 1; Điều kiện 1; Cập nhập 1) {

Khối các câu lệnh 1;

for (Khởi tạo 2; Điều kiên 2; Cập nhật 2) {

Khối các câu lệnh 2;

}

Khối các câu lệnh 3;
}
```

Thử cài đặt đoạn chương trình bên dướt để in ra một hình vuông 5×5 như sau,

```
for (int i = 1; i <= 5; ++i) {
    for (int j = 1; j <= 5; ++j) {
        cout << "* ";
    }
    cout << endl;
}</pre>
```

Bài tập

Viết chương trình C++ sử dụng 2 vòng lặp lồng nhau để in ra một hình vuông có kích thước $n \times n$ như trên.

Bạn có thể dùng 2 vòng lặp for như trên hoặc vòng lặp while hoặc do-while tùy ý.

Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím chứa duy nhất một số nguyên $n\ (n \leq 10)$.

Đầu ra

In ra màn hình hình vuông có kích thước $n \times n$.

For example:

| Result |
|--------|
| * * * |
| * * * |
| * * * |
| |

Answer:

1 |

| | Input | Ex | p | ec | cte | ed | | | | | | Got | | | | | | | | | | |
|---|-------|----|---|----|-----|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ~ | 3 | * | * | * | | | | | | | | * | * | * | | | | | | | | ~ |
| | | * | * | * | | | | | | | | * | * | * | | | | | | | | |
| | | * | * | * | | | | | | | | * | * | * | | | | | | | | |
| ~ | 5 | * | * | * | * | * | | | | | | * | * | * | * | * | | | | | | ~ |
| | | * | * | * | * | * | | | | | | * | * | * | * | * | | | | | | |
| | | * | * | * | * | * | | | | | | * | * | * | * | * | | | | | | |
| | | * | * | * | * | * | | | | | | * | * | * | * | * | | | | | | |
| | | * | * | * | * | * | | | | | | * | * | * | * | * | | | | | | |
| ~ | 10 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | ~ |
| | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | * | * | * | 本 | * | * | * | 本 | * | * | * | * | 本 | * | * | * | 本 | * | * | * | |

Passed all tests! 🗸

Back to Course