Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України Західноукраїнський національний університет Факультет комп'ютерних інформаційних технологій

Кафедра ІОСУ

> Виконав: студент групи КНШІ-11 Гарболінський Владислав

Варіант 5

Мета роботи: отримати навички використання операторів розгалуження й операторів циклів у C/C++.

Завдання

Скласти програму котра виводить інформацію згідно заданного шаблону.
 Користувач повинен вводити розмірність шаблону (кількість лінійок) з клавіатури.

Приклад роботи програми:

```
*

**0

***01

****01

****012
```

Вивести результат коли кількість рядків — 5 та коли **«кількість рядків» = <номер у списку>** % 5 + 5.

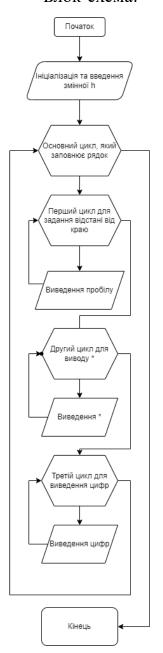
Скласти блок-схему алгоритму програми.

Програма: #include <iostream> using namespace std; int main() { int h; cout << "Введіть висоту піраміди: "; cin >> h; for (int i = 0; i < h; ++i) { for (int j = 0; j < h - i - 1; ++j) { cout << " "; } for (int j = 0; j < i; ++j) { cout << "*"; } for (int j = 0; j < i; ++j) { cout << j;



Приклад при 5:

Блок-схема:



Висновок: На цій лабораторній було отримано навички використання операторів розгалуження й операторів циклів у С++.