**Заняття 4. Структура циклу**

Група 1 (рівень 1).

Розгалуження

<https://www.e-olymp.com/uk/problems/905> (Трикутник)

<https://www.e-olymp.com/uk/problems/918> (Координатна чверть)

<https://www.e-olymp.com/uk/problems/911> (Квадратне рівняння)

Структура циклу

<https://www.e-olymp.com/uk/problems/910> (Середнє арифметичне додатних)

<https://www.e-olymp.com/uk/problems/908> (Ті що діляться на 6)

<https://www.e-olymp.com/uk/problems/906> (Добуток цифр)

<https://www.e-olymp.com/uk/problems/7338> (Постійна сума)

Група 2 (рівень 2).

### Задачі

[Сортування часу](http://www.e-olymp.com/uk/problems/972) - <http://www.e-olymp.com/uk/problems/972>

[Велике сортування](Велике%20сортування) - <http://www.e-olymp.com/uk/problems/973>

[Хитре сортування](Хитре%20сортування) - <http://www.e-olymp.com/uk/problems/1462>

<Багатокутники> - <http://www.e-olymp.com/uk/problems/2987>

[Два массива](Два%20массива) - <http://www.e-olymp.com/uk/problems/2099>

[Результати олімпіади](Результати%20олімпіади) - <http://www.e-olymp.com/uk/problems/1962>

**Теорія**

Методи сортування:

1. Бульбашка
2. Вибір максимального (мінімального)
3. Швидке
4. Вектором

Група 3

<https://www.e-olymp.com/uk/problems/1906/> (Лампочки)

<http://ejudge.itolymp.com/cgi-bin/new-client?contest_id=000092>