**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](%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B5%20%D1%81%D0%BE%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) - <http://www.e-olymp.com/uk/problems/973>

[Хитре сортування](%D0%A5%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%B5%20%D1%81%D0%BE%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) - <http://www.e-olymp.com/uk/problems/1462>

[Багатокутники](%D0%91%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BA%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8) - <http://www.e-olymp.com/uk/problems/2987>

[Два массива](%D0%94%D0%B2%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B2%D0%B0) - <http://www.e-olymp.com/uk/problems/2099>

[Результати олімпіади](%D0%A0%D0%B5%D0%B7%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%20%D0%BE%D0%BB%D1%96%D0%BC%D0%BF%D1%96%D0%B0%D0%B4%D0%B8) - <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>