

Гурток «Основи програмування та ІТ» для учнів ІАЛ НУБіП України

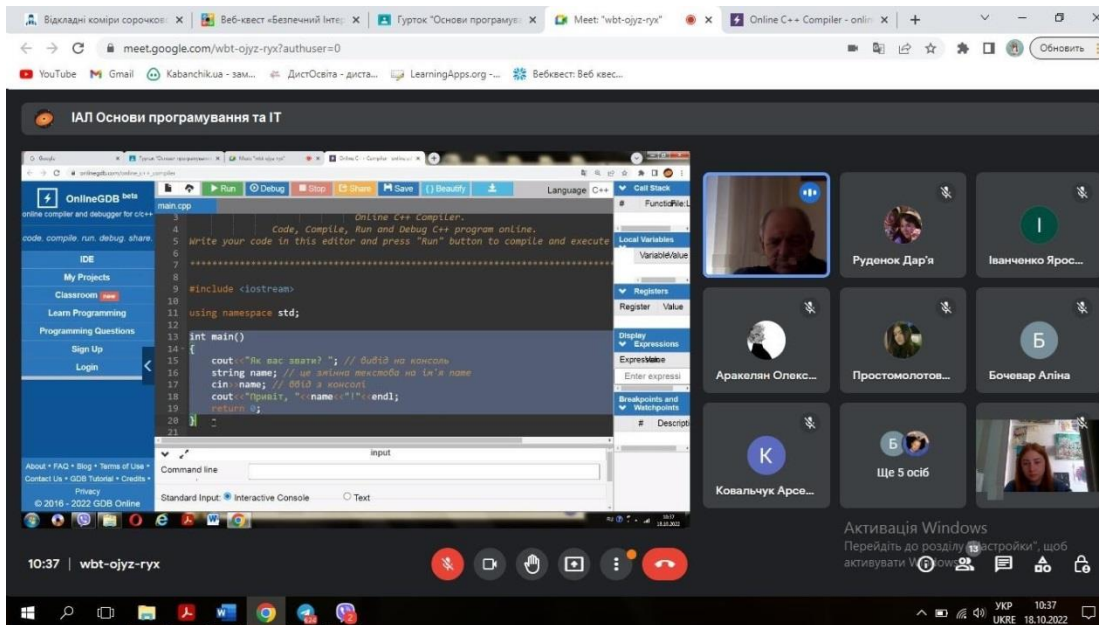
<http://milovidov.kiev.ua/nubip/irpin>

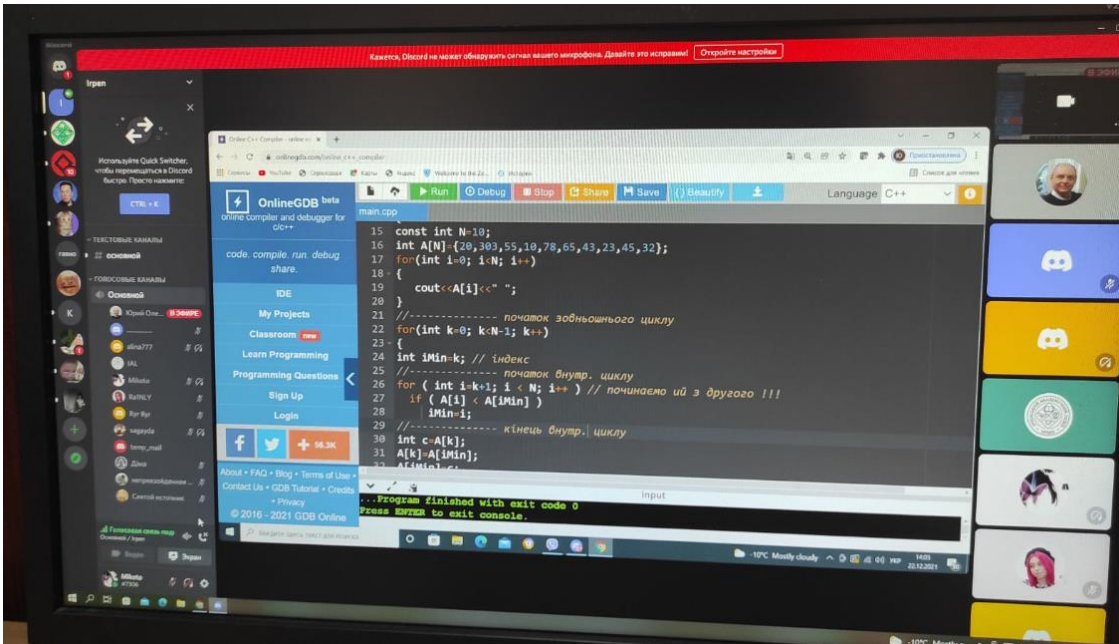
В ІАЛ НУБіП України 18.10.2022 відбулось чергове заняття наукового гуртка «Основи програмування та ІТ» для учнів старших класів (керівник гуртка ст. викладач кафедри комп'ютерних наук Міловідов Ю. О.)



у 2022 році гурток працював в складних умовах. Весь світ знає, що відбувалось в Ірпіні. Заняття у гуртку проводилися з використанням сучасних технологій для дистанційної освіти.

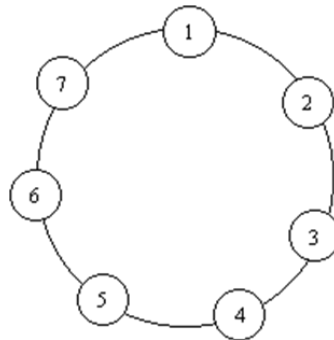
Розглядалися способи вирішення різноманітних за складністю алгоритмічних задач з масивами від зовсім простих до таких, що потребують певного рівня кмітливості.





Одним із напрямків діяльності гуртка була підготовка до участі у міжнародній олімпіаді ICPC для школярів. Тому темами занять були не лише теоретичні відомості, а й практичні задачі, взяті з минулих олімпіадних завдань.

Прикладі олімпіадної задачі про коло людей:



У колі стоять N людей. Вони пронумеровані від 1 до N . По черзі з кола починає виходити кожна третя людина. Це продовжується до тих пір, поки в колі не залишиться остання людина. Визначити її номер.

Для вирішення цього завдання зручно використовувати таку структуру даних, як циклічний список. Саме з цією структурою даних і було ознайомлено учнів.

На засіданнях розглядалися методи рішення задач мовою програмування C++.