

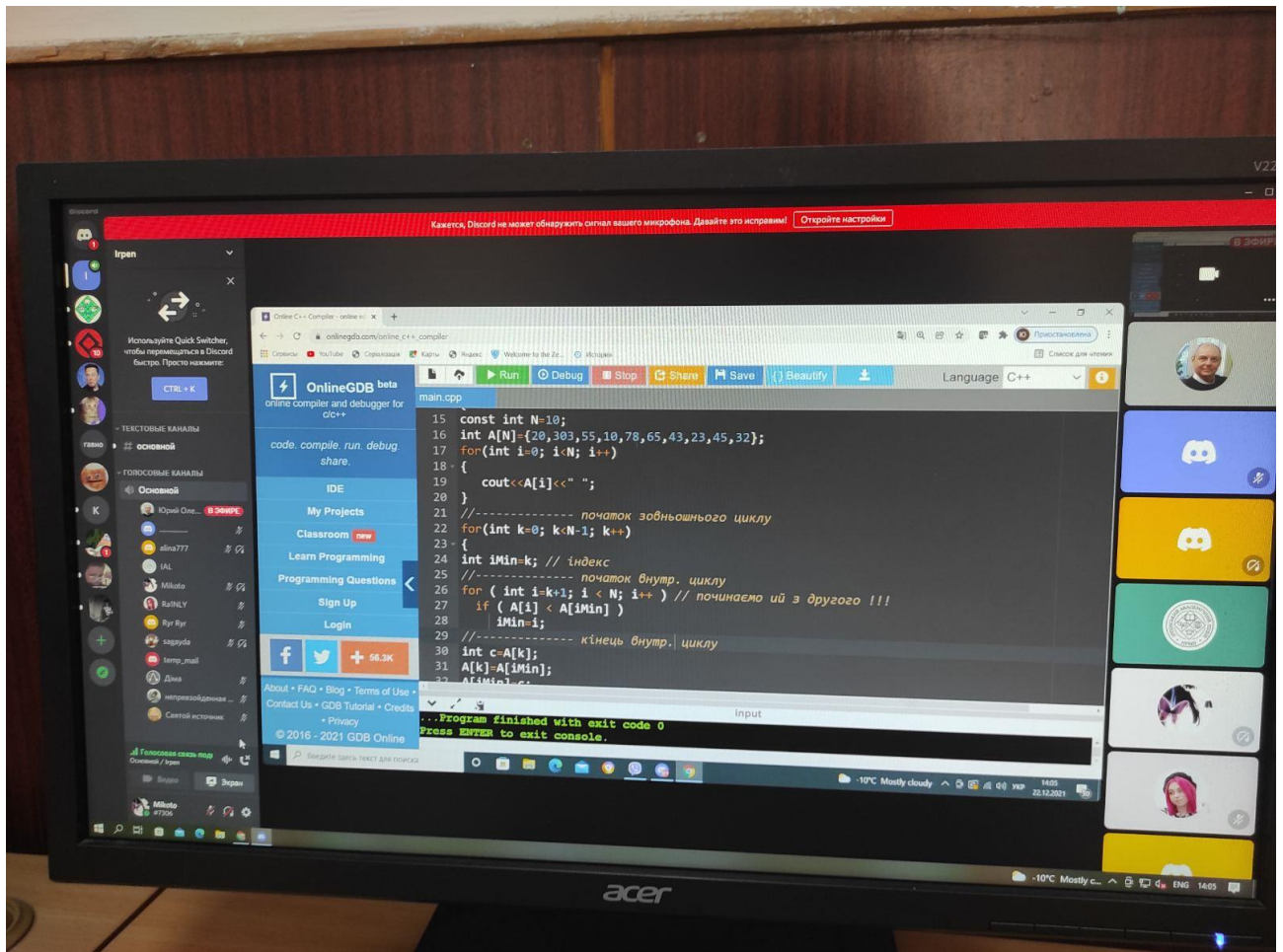
## ЗВІТ

про діяльність студентського наукового гуртка «Основи програмування та ІТ» для учнів Ірпінського академічного ліцею НУБіП України за 2020-2021 н.р.

Керівник гуртка: Міловідов Юрій Олегович, старший викладач кафедри комп'ютерних наук.

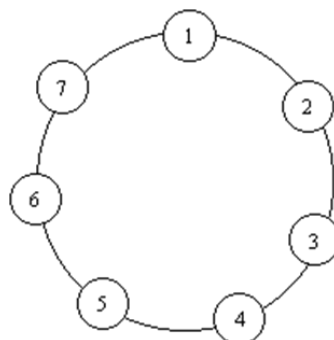
Староста: Добруцький Ярослав, учень 11-а класу ІАЛ.

Засідання гуртка проводилося в дистанційному режимі за допомогою платформи Discord.



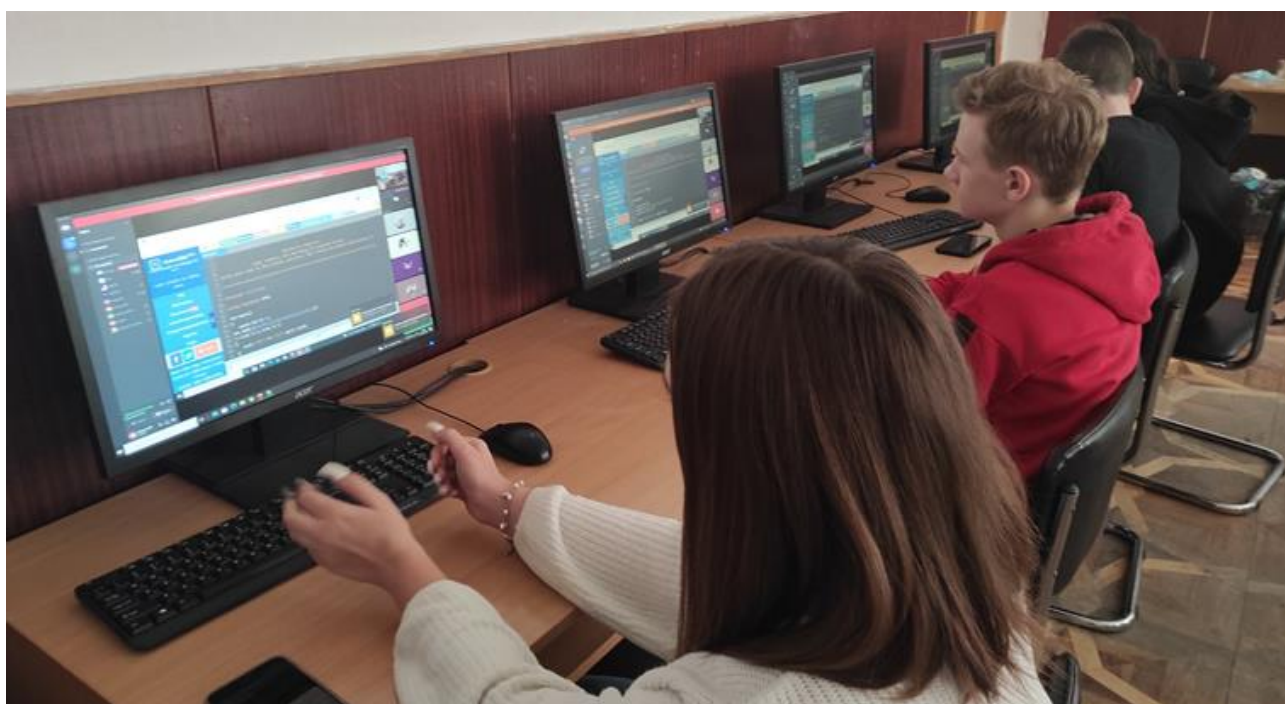
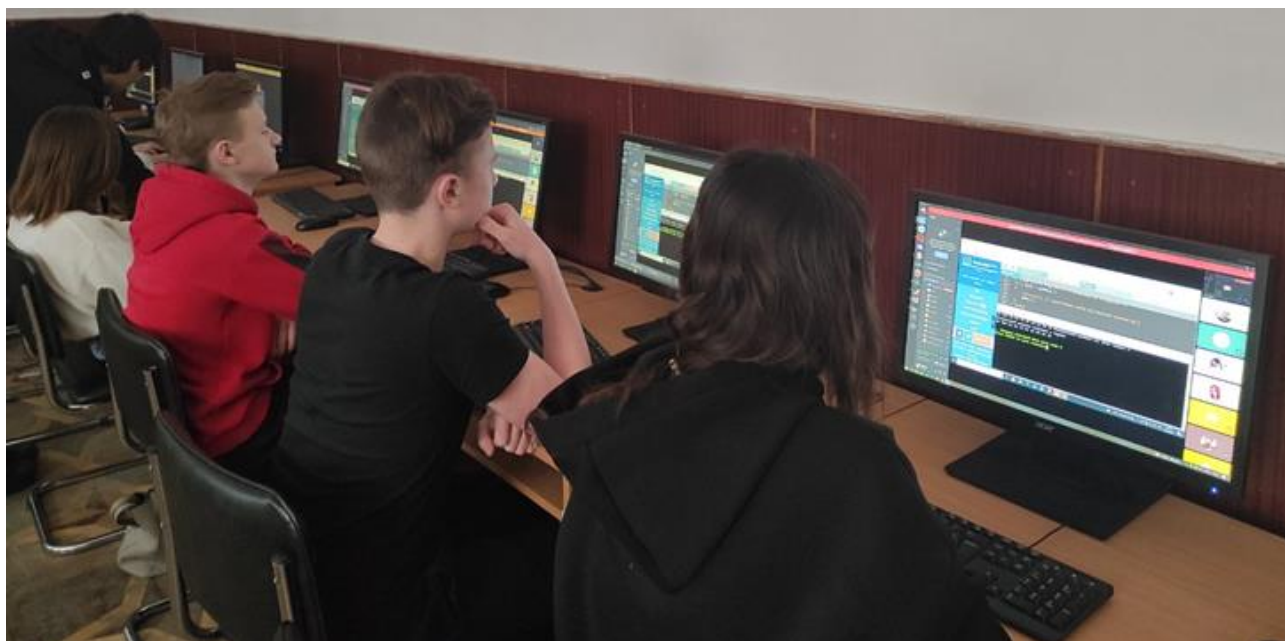
Одним із напрямків діяльності гуртка була підготовка до участі у міжнародній олімпіаді ICPC для школярів. Тому темами занять були не лише теоретичні відомості, а й практичні задачі, взяті з минулих олімпіадних завдань.

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++.