

## Рішення

організаційного комітету II (районного) етапу олімпіади з інформатики  
у м. Києві 2023/2024 навчального року від 10 грудня 2023 року

**Підстава.** Порівняння робіт учасників виявило роботи різних учасників, які ідентичні з точністю до пробілів, ознак кінця рядка, коментарів, заміни назв змінних і операторів надання значення, дію яких нівелювали наступним зчитуванням зі стандартного пристрою зчитування. У поданому далі переліку пар відповідних файлів початкові символи шляху до коду є унікальним обліковим записом учасника олімпіади, які учасник отримав приватним електронним листом разом з паролем і кодом доступу.

uoi-5986/g/1701605863_100.cpp	uoi-6313/g/1701605914_0.cpp
uoi-5870/d/1701596284_41.cpp	uoi-6111/d/1701596148_41.cpp
uoi-6040/g/1701600331_100.py	uoi-6428/g/1701600625_100.py
uoi-6213/g/1701603630_100.py	uoi-6386/g/1701603100_100.py
uoi-6093/f/1701606214_37.cpp	uoi-6145/f/1701606285_37.cpp
uoi-6013/g/1701599324_100.py	uoi-6066/g/1701598507_100.py
uoi-6078/d/1701595702_58.cpp	uoi-6331/d/1701594978_58.cpp
uoi-5876/f/1701607565_0.py	uoi-5961/f/1701608027_37.py
uoi-5902/g/1701598824_21.py	uoi-6150/g/1701595180_21.py
uoi-6300/d/1701598116_18.py	uoi-6396/d/1701597995_18.py
uoi-6016/g/1701607266_100.py	uoi-6161/g/1701608237_0.py
uoi-6162/d/1701596717_43.cpp	uoi-6261/d/1701595147_43.cpp
uoi-5893/d/1701593126_58.cpp	uoi-6316/d/1701596004_58.cpp
uoi-6034/d/1701600873_70.py	uoi-6502/d/1701602447_70.py
uoi-6172/f/1701593313_100.cpp	uoi-6343/f/1701598696_100.cpp
uoi-6057/c/1701606586_47.py	uoi-6063/c/1701601897_47.py
uoi-6057/c/1701606559_50.py	uoi-6450/c/1701602086_50.py
uoi-6063/c/1701597822_50.py	uoi-6450/c/1701602086_50.py
uoi-5866/e/1701597673_92.pas	uoi-5936/e/1701603801_92.pas
uoi-5866/e/1701597673_92.pas	uoi-6423/e/1701607511_92.pas
uoi-5936/e/1701603801_92.pas	uoi-6423/e/1701607511_92.pas
uoi-6267/e/1701599076_0.cpp	uoi-6380/e/1701598947_100.cpp
uoi-6267/e/1701599076_0.cpp	uoi-6356/e/1701599502_0.cpp
uoi-6356/e/1701599502_0.cpp	uoi-6380/e/1701598947_100.cpp
uoi-6130/g/1701606268_80.py	uoi-6335/g/1701606069_80.py
uoi-5901/g/1701606781_80.py	uoi-6130/g/1701606268_80.py
uoi-5901/g/1701606781_80.py	uoi-6335/g/1701606069_80.py
uoi-6028/h/1701598938_31.py	uoi-6149/h/1701602055_31.py
uoi-6028/g/1701602624_100.py	uoi-6149/g/1701602306_100.py
uoi-5862/g/1701608238_1.cpp	uoi-6435/g/1701600768_100.cpp
uoi-5862/g/1701608238_1.cpp	uoi-6440/g/1701607526_1.cpp
uoi-5862/g/1701608238_1.cpp	uoi-6065/g/1701596537_1.cpp
uoi-6065/d/1701601240_70.cpp	uoi-6435/d/1701605471_70.cpp
uoi-6065/g/1701596537_1.cpp	uoi-6435/g/1701600768_100.cpp
uoi-6435/g/1701600768_100.cpp	uoi-6440/g/1701607526_1.cpp
uoi-6273/g/1701604877_100.cs	uoi-6293/g/1701605333_100.cs
uoi-5873/d/1701596380_23.cpp	uoi-6128/d/1701596054_23.cpp
uoi-6169/b/1701597934_100.cpp	uoi-6462/b/1701597994_100.cpp
uoi-6169/d/1701605986_100.cpp	uoi-6462/d/1701606003_100.cpp
uoi-6169/e/1701599597_3.cpp	uoi-6462/e/1701599279_3.cpp
uoi-6128/f/1701597473_0.cpp	uoi-6169/f/1701594252_1.cpp
uoi-6017/d/1701602890_100.cpp	uoi-6169/d/1701605986_100.cpp
uoi-6017/d/1701602890_100.cpp	uoi-6462/d/1701606003_100.cpp
uoi-6017/g/1701604184_31.cpp	uoi-6462/g/1701608396_31.cpp

uoi-6128/f/1701597473\_0.cpp  
uoi-6172/g/1701592413\_75.cpp  
uoi-6048/g/1701608339\_80.py  
uoi-5887/g/1701606277\_80.py  
uoi-5887/g/1701606277\_80.py  
uoi-5974/h/1701602526\_0.py  
uoi-6506/h/1701604088\_0.py  
uoi-6188/h/1701600807\_0.py  
uoi-6214/h/1701603661\_11.py

uoi-6462/f/1701593768\_3.cpp  
uoi-6343/g/1701597712\_75.cpp  
uoi-6240/g/1701607604\_80.py  
uoi-6214/g/1701605219\_80.py  
uoi-6506/g/1701602642\_80.py  
uoi-6424/h/1701599029\_0.py  
uoi-6046/h/1701600493\_0.py  
uoi-6046/h/1701600493\_0.py  
uoi-6197/h/1701603262\_11.py

Для наочної перевірки схожості зручно використати текстовий редактор, який однаково показує текст при різних ознаках кінця рядка. Усі охочі можуть пересвідчитися у збігах самостійно, завантаживши архів робіт учасників, опублікований за таким посиланням: <http://www.kievoi.ipro.kubg.edu.ua/kievoi/2023-2/2023-2-works.zip>

Архів робіт учасників опубліковано 4 грудня 2023 року. Аналіз робіт на дотримання принципу академічної доброчесності проведено 5-10 грудня 2023 року з використанням програмних засобів для виявлення схожих кодів безвідносно до персональних даних учасників.

Зауважимо, що при написанні коду учасники можуть використати 26 літер латиниці, 10 цифр, 28 знаків пунктуації чи спеціальних символів (, . ; : ? ‘ ’ ” ! | / \ ~ ( ) [ ] { } < > # % ^ & - + \* =) — всього 64 символи, відмінних від пробілів і ознак кінця рядка. Якщо порівнюють коди, у яких учасник мав свободу написання  $k$  символів (деякі мови програмування вимагають написання службових слів, без яких програму не буде скомпільовано або не буде введення чи виведення даних), то ймовірність випадкового збігу складає  $64^{-k}$ , де:

$$64^{-1} = 0,016; 64^{-2} = 0,00024; 64^{-3} = 3,81 \cdot 10^{-6}; 64^{-4} = 5,96 \cdot 10^{-8}; 64^{-5} = 9,31 \cdot 10^{-10}, \dots$$

А тут мова не про 5 символів, а про істотно більшу кількість.

Усе наведені факти дають підстави твердити про порушення учасниками з вказаними вище обліковими записами принципу академічної доброчесності. Джерелом схожості програм може бути і пересилання чи показ коду, і спілкування під час виконання завдання, і використання однієї і тієї самої заготовки. Наприклад, поданих штучним інтелектом.

Пункт 14 Умов проведення II (районного) етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів у дистанційному форматі у 2023 – 2024 навчальному році (див. <https://docs.google.com/document/d/1Y5sCsPcIrrV2s1e5TFJClldPKIm0bp9t/edit>) містить таке: "... У разі виявлення та підтвердження факту недотримання учасником змагань принципів академічної доброчесності або Умов проведення змагань оргкомітет своїм рішенням скасовує результати учасника та доводить цю інформацію до відома керівника закладу освіти, в якому той навчається".

**Рішення.** На основі виявлених збігів, що свідчать про порушення принципу академічної доброчесності, та керуючись п.14 Умов проведення II (районного) етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів у дистанційному форматі у 2023 – 2024 навчальному році, організаційний комітет:

1. Скасовує результати II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики для учасників з такими обліковими записами: uoi-5862, uoi-5866, uoi-5870, uoi-5873, uoi-5876, uoi-5887, uoi-5893, uoi-5901, uoi-5902, uoi-5936, uoi-5961, uoi-5974, uoi-5986, uoi-6013, uoi-6016, uoi-6017, uoi-6028, uoi-6034, uoi-6040, uoi-6046, uoi-6048, uoi-6057, uoi-6063, uoi-6065, uoi-6066, uoi-6078, uoi-6093, uoi-6111, uoi-6128, uoi-6130, uoi-6145, uoi-6149, uoi-6150, uoi-6161, uoi-6162, uoi-6169, uoi-6172, uoi-6188, uoi-6197, uoi-6213, uoi-6214, uoi-6240, uoi-6261, uoi-6267, uoi-6273, uoi-6293, uoi-6300, uoi-6313, uoi-6316, uoi-6331, uoi-6335, uoi-6343, uoi-6356, uoi-6380, uoi-

6386, uoi-6396, uoi-6423, uoi-6424, uoi-6428, uoi-6435, uoi-6440, uoi-6450, uoi-6462, uoi-6502, uoi-6506.

2. Надсилає електронні листи керівникам навчальних закладів, учні яких порушили принцип академічної доброчесності, повідомлення про причини скасування результатів цих учнів.

Голова організаційного комітету II етапу  
Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики  
у місті Києві у 2023/2024 навчальному році

Олександр Рудик