

ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПРОВЕДЕННЯ ВІДКРИТОЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ПЕРШОСТІ З ПРОГРАМУВАННЯ ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Відкрита індивідуальна першість з програмування Львівського національного університету імені Івана Франка (далі — LNU Open) є студентським змаганням з програмування, що проводиться Львівським національним університетом імені Івана Франка. LNU Open проводиться в індивідуальному форматі. У LNU Open можуть брати участь студенти закладів вищої освіти України.

1 ЗАГАЛЬНІ ЗАСАДИ

1.1. LNU Open є творчим змаганням з теоретичної та практичної підготовки студентів у мистецтві комп'ютерної алгоритмізації та створення ефективних програм, що реалізують обрані алгоритми.

1.2. LNU Open проводиться з метою активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів, розвитку їхніх алгоритмічних навичок і творчих здібностей, підвищення якості підготовки фахівців, а також виявлення й підтримки обдарованої студентської молоді.

1.3. У LNU Open можуть брати участь студенти закладів вищої освіти України незалежно від форми власності, підпорядкування та громадянства учасників.

1.4. LNU Open оголошується рішенням організаційного комітету LNU Open. Організаційний комітет LNU Open затверджує строки проведення змагання, перелік закладів освіти і майданчиків, на базі яких проводяться етапи LNU Open, а також координаторів I етапу від закладів освіти та майданчиків, що проводять I етап LNU Open.

1.5. LNU Open проводиться у два етапи, кожен з яких має відповідні правила проведення, що можуть щорічно коригуватися або доповнюватися відповідно до умов та особливостей проведення змагання.

2 КЕРІВНИЦТВО LNU Open

2.1. Загальне керівництво LNU Open здійснює організаційний комітет LNU Open. До його повноважень належать:

- контроль за проведенням LNU Open на всіх етапах;
- затвердження строків проведення LNU Open;
- затвердження переліку закладів освіти і майданчиків, на базі яких проводяться етапи LNU Open;
- затвердження координаторів I етапу;
- затвердження завдань і загальних правил проведення етапів LNU Open;
- підбиття підсумків LNU Open, затвердження результатів та нагородження переможців;
- розгляд інших питань, пов'язаних з організацією та проведенням LNU Open.

2.2. Організаційний комітет LNU Open є організаційним комітетом II (фінального) етапу. Склад організаційного комітету LNU Open визначається Львівським національним університетом імені Івана Франка.

2.3. Для проведення I етапу LNU Open кожен заклад освіти або майданчик, що проводить I етап LNU Open, подає одного координатора I етапу з числа своїх працівників або інших уповноважених представників. Координатор I етапу затверджується організаційним комітетом LNU Open.

2.4. Координатор I етапу

Координатор I етапу:

- організовує підготовку та проведення I етапу LNU Open у відповідному закладі освіти або на відповідному майданчику;
- забезпечує належні умови проведення I етапу;
- забезпечує реєстрацію учасників та уточнення їхніх реєстраційних даних у межах своїх повноважень;
- забезпечує дотримання правил проведення I етапу, а в разі проведення I етапу в онлайн-форматі — також належний прокторінг;
- взаємодіє з організаційним комітетом LNU Open та журі;
- подає організаційному комітету LNU Open інформацію та звіт про проведення I етапу у відповідному закладі освіти або на відповідному майданчику.

2.5. Журі LNU Open

Для проведення всіх етапів LNU Open створюється журі з представників різних закладів освіти. До складу журі входять автори задач. Організаційний комітет LNU Open призначає голову журі, який входить до складу організаційного комітету LNU Open.

Журі LNU Open:

- готує задачі на кожний етап;
- завантажує задачі в систему;
- створює змагання та додає до них учасників;
- здійснює комунікацію з учасниками під час змагань;
- допомагає організаційному комітету LNU Open та апеляційній комісії під час розгляду апеляцій і підбиття підсумків змагання.

2.6. Апеляційна комісія

Для розгляду скарг та апеляцій створюється апеляційна комісія. Голову та членів апеляційної комісії призначає організаційний комітет LNU Open. До складу апеляційної комісії не можуть входити учасники LNU Open та члени журі.

3 ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ LNU Open

3.1. LNU Open проводиться у два етапи у закладах освіти та на майданчиках, визначених організаційним комітетом LNU Open.

3.2. Організаційний комітет LNU Open забезпечує загальну координацію між етапами змагання, журі та координаторами I етапу.

3.3. I етап LNU Open є відбірковим змаганням, що проводиться у закладах освіти або на майданчиках, визначених організаційним комітетом LNU Open. Кожен заклад освіти або майданчик, що проводить I етап, забезпечує його проведення через координатора I етапу. I етап може проводитися в онлайн-форматі, офлайн-форматі або змішаному форматі.

3.3.1. Усі учасники I етапу мають бути зареєстровані за заздалегідь оголошеною схемою.

3.4. II етап LNU Open є фінальним і проводиться серед кращих учасників I етапу, які вибороли право участі у фіналі.

3.5. Змагання II етапу проводяться у Львівському національному університеті імені Івана Франка у строки, що визначаються організаційним комітетом LNU Open.

3.6. За дотримання правил під час усіх етапів LNU Open відповідають:

- організаційний комітет LNU Open;
- координатори I етапу у відповідних закладах освіти та на відповідних майданчиках;
- журі.

3.7. Змагання та комунікація з учасниками під час I та II етапів LNU Open проводяться українською мовою.

3.8. Під час проведення LNU Open вхід до приміщення, в якому перебувають члени журі, стороннім особам та членам організаційного комітету LNU Open (крім голови організаційного комітету LNU Open) суворо заборонено.

3.9. Якщо I етап LNU Open проводиться в онлайн-форматі, прокторінг є обов'язковим для всіх учасників.

4 УЧАСНИКИ LNU Open

4.1. Індивідуальна участь

4.1.1. У змаганнях LNU Open беруть участь окремі учасники. Змагання проводяться в індивідуальному форматі.

4.2. Реєстрація учасників

4.2.1. I етап: учасник реєструється з використанням відповідної форми.

4.2.2. II етап:

- учасник, який пройшов до II етапу, надсилає до організаційного комітету LNU Open відповідні реєстраційні форми, завірені в установленому порядку закладом освіти.

4.2.3. Учасники, які не пройшли реєстрацію на сайті та не надали відповідної реєстраційної форми, не допускаються до змагань. У разі зауважень щодо реєстрації учасник повинен бути проінформований не пізніше ніж за 7 діб до початку змагання.

4.3. Вимоги до учасників

4.3.1. Студент повинен навчатися за однією з програм закладу освіти.

4.3.2. Учасники можуть брати участь за умови, що вони народилися не раніше 2002 року.

5 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ LNU Open

5.1. Учасники, які беруть участь в офлайн-етапах LNU Open, зобов'язані відвідувати всі обов'язкові заходи відповідного етапу. Порушення цього правила може призвести до дискваліфікації.

5.2. Тривалість змагання зазвичай становить 3 або 4 години, але у разі непередбачених обставин може бути змінена рішенням організаційного комітету LNU Open.

5.3. Учасники розв'язують щонайменше 7 задач різної складності, які не потребують знання специфічної предметної області або конкретної мови програмування.

5.4. Розв'язки подаються через систему автоматичної перевірки, яка надає учасникам результати перевірки.

5.5. Оновлення загальнодоступної таблиці результатів може бути призупинено (зазвичай за годину до завершення змагання). Повідомлення про відхилені рішення надходять безперервно.

5.6. Учасники можуть подавати запити щодо неоднозначностей у задачах через систему перевірки. У разі виявлення помилки журі повідомляє про це всіх учасників.

5.7. Під час змагань заборонено спілкуватися з будь-ким, окрім визначеного персоналу. Технічна підтримка допомагає лише у разі технічних проблем.

5.8. Дискваліфікація можлива за порушення правил, зокрема за несанкціоновану зміну матеріалів, доступ до зовнішніх ресурсів або деструктивну поведінку.

5.9. Визначення переможців

5.9.1. Автоматична система перевірки визначає правильність розв'язків. У разі непередбачених обставин остаточне рішення приймає журі.

5.9.2. За правильно розв'язану задачу учасник отримує заздалегідь визначену кількість балів. Кількість балів за різні задачі може бути різною.

5.9.3. Учасники ранжуються за сумою балів, набраних у змаганні. У разі рівності суми балів вищу позицію посідає учасник з меншим штрафним часом. У разі рівності суми балів та однакового штрафного часу учасники посідають однакове місце.

5.9.4. Штрафний час учасника дорівнює часу від початку змагання до моменту надсилання останнього розв'язку, який отримав вердикт «Зараховано», з додаванням 7 хвилин штрафу за кожен відхилений розв'язок тих задач, які були розв'язані учасником до завершення змагання.

5.9.5. Організаційний комітет LNU Open може встановлювати додаткові правила визначення переможців, які мають бути оголошені до початку змагання.

5.9.6. У разі виникнення спірних або неоднозначних ситуацій, пов'язаних із визначенням результатів, відбором учасників, розподілом місць, нагородженням або застосуванням цього Положення, остаточне рішення приймає організаційний комітет LNU Open.

Технічні вимоги

5.10. Основні мови програмування: Java, Python, C, C++. Організаційний комітет LNU Open може додати інші мови.

5.11. Учасник LNU Open використовує один комп'ютер. Під час проведення I етапу в очному або змішаному форматі координатор I етапу відповідного закладу освіти або майданчика забезпечує учасникам належні та максимально рівні умови використання обчислювальних ресурсів. Під час проведення II етапу такі умови забезпечує організаційний комітет LNU Open.

Апеляції

5.12. Якщо під час змагань виявлено порушення, учасник має негайно повідомити організаторів.

5.13. Подання та розгляд апеляцій

5.13.1. Апеляції приймаються після оголошення результатів тільки від учасників.

5.13.2. Апеляція приймається лише у разі порушення правил або дій, що можуть вплинути на змагання. Апеляції на результати інших учасників не розглядаються.

5.13.3. Рішення апеляційної комісії є остаточним. Апеляції, що не відповідають процедурі, автоматично відхиляються.

6 ПЕРШИЙ ЕТАП LNU Open

6.1. Заклади освіти можуть проводити I етап LNU Open як окреме змагання або поєднувати його з проведенням власних олімпіад з програмування чи споріднених навчальних дисциплін, якщо це не суперечить правилам LNU Open.

6.2. Перший етап LNU Open є відбірковим етапом для виявлення найсильніших учасників закладів освіти для участі у фінальному етапі.

6.3. I етап проводиться у закладах освіти та на майданчиках, визначених організаційним комітетом LNU Open, із використанням спільної системи проведення змагання.

6.4. Змагання I етапу можуть проводитися в онлайн-форматі, офлайн-форматі або змішаному форматі. Кожен заклад освіти, який проводить I етап, самостійно визначає формат проведення на своєму майданчику відповідно до вимог безпеки та рішень організаційного комітету LNU Open.

6.5. Проведення I етапу у кожному закладі освіти або на кожному майданчику забезпечує координатор I етапу, затверджений організаційним комітетом LNU Open.

6.6. До участі в I етапі допускаються всі охочі учасники будь-якого закладу освіти. Кількість учасників від одного закладу не обмежується.

6.7. Усі учасники повинні зареєструватися у відбіркових змаганнях. До участі не допускаються учасники з некоректними або неприпустимими реєстраційними даними згідно з вимогами, викладеними у розділі 4.

6.8. Основними мовами програмування I етапу є Java, Python, C і C++. Використання додаткових мов можливе за погодженням з організаційним комітетом LNU Open.

6.9. Задачі та відповіді на запити учасників повинні бути подані українською мовою.

7 ФІНАЛЬНИЙ ЕТАП LNU Open

7.1. До участі у II етапі LNU Open допускаються учасники, які взяли участь у I етапі LNU Open. Склад учасників II етапу формується за результатами I етапу з дотриманням таких правил:

- гарантоване право участі отримують 25 учасників, які посіли найвищі місця у загальному рейтингу I етапу та набрали в ньому ненульову кількість балів;
- гарантоване право участі також отримують 25 учасників, які є найкращими за результатами I етапу серед учасників, що посіли перше місце у своїх закладах освіти та набрали в ньому ненульову кількість балів;
- у разі якщо один і той самий учасник одночасно належить до обох зазначених категорій, він враховується один раз;
- організаційний комітет LNU Open має право надати додаткові місця понад зазначені квоти, зокрема для включення учасників з однаковими результатами, добору наступних учасників із загального рейтингу або запрошення додаткових найкращих представників закладів освіти.

Остаточний список учасників II етапу затверджується організаційним комітетом LNU Open.

7.2. Загальна максимальна кількість учасників II етапу становить 74 особи.

7.3. Мовами програмування II етапу є Java, Python, C та C++ відповідно до п. 5.10.

7.4. У разі неможливості участі у II етапі учасник зобов'язаний повідомити організаційний комітет LNU Open не пізніше ніж за тиждень до початку етапу. Вакантне місце може бути надане наступному учаснику за рейтингом за результатами I етапу.

8 ПОРЯДОК НАГОРОДЖЕННЯ УЧАСНИКІВ ТА ОРГАНІЗАТОРІВ LNU Open

8.1. Переможцями відповідного етапу LNU Open є студенти, нагороджені дипломами:

- I ступеня — за перше місце;
- II ступеня — за друге місце;
- III ступеня — за третє місце.

8.2. Переможців та призерів I етапу у відповідному закладі освіти або на відповідному майданчику визначає координатор I етапу на підставі офіційних результатів змагання. Переможців та призерів II етапу LNU Open визначає організаційний комітет LNU Open на підставі офіційних результатів змагання.

8.3. За результатами I етапу переможці та призери окремо в кожному закладі освіти, який брав участь у змаганнях на відповідному майданчику I етапу, нагороджуються сертифікатами (1 перше, 2 других, 3 третіх місця) за наявності достатньої кількості учасників. У разі недостатньої кількості учасників кількість відзнак визначається координатором I етапу за погодженням з організаційним комітетом LNU Open.

8.4. За результатами II етапу, що є фіналом LNU Open, відзначаються дванадцять найкращих учасників:

- 4 учасники — дипломами I ступеня (золоті медалі);
- 4 учасники — дипломами II ступеня (срібні медалі);
- 4 учасники — дипломами III ступеня (бронзові медалі).

8.5. Переможці I та II етапів LNU Open у кожному закладі можуть бути додатково заохочені дипломами, цінними подарунками, грошовими преміями, туристичними путівками тощо.

8.6. Підсумки проведення LNU Open затверджуються рішенням організаційного комітету LNU Open.

8.7. Організатори LNU Open можуть бути відзначені Львівським національним університетом імені Івана Франка, партнерами змагання та іншими установами й організаціями, що підтримують проведення LNU Open.

8.8. Усі учасники LNU Open на кожному етапі (I та II) отримують сертифікати учасника від відповідного закладу освіти.