

## Підготовка до сертифікаційного тесту Samsung

Сертифікаційний тест – це 1 задача з програмування, яку необхідно розв'язати за 4 години на C, C++ або Java. Після реєстрації у online-системі ваш програмний код проходить автоматичне тестування (на вхід система дає тестові значення і перевіряє результати ваших обчислень). Якщо усі тести пройдено успішно, задача вважається розв'язаною.

У програмному коді можна використовувати лише базові конструкції мови: знання високорівневих пакетів не потрібне. Дозволено використання лише наступних бібліотек:

C : <stdio.h>, <malloc.h>

C++ : <stdio.h>, <malloc.h>, <iostream.h>

Java : java.util.Scanner

Обмеження на використання стандартних бібліотек зумовлено необхідністю перевірки базових навичок та розуміння базових алгоритмів у кандидата.

Також не рекомендуємо використовувати динамічне виділення пам'яті. Краще користуватись статичними масивами максимального розміру згідно з обмеженнями умови задачі.

В якості середовища розробки використовуються

C, C++ : Visual Studio

Java : Eclipse

Тому при підготовці до тесту ми радимо користуватись саме цими середовищами.

При розв'язанні задачі ми радимо перші 40-60 хвилин виділити на читання та розуміння задачі, та побудови математичної моделі. Наступні 2 години можна витратити на написання коду, щоб залишити годину або півтори на пошук дефектів та корекцію коду. Радимо написати декілька власних тестів.

**Зверніть увагу!** Кількість спроб для проходження тесту обмежена – ви зможете спробувати здати його тільки 3 рази. Тож краще підготуватись перед тим, як намагатись здати тест.

### **Сертифікаційна система.**

Для того, щоб ви могли легше адаптуватись до сертифікаційної системи, ми радимо вам зареєструватись та вирішити принаймні задачу на сайті [codeground.org](https://www.codeground.org). В розділі <https://www.codeground.org/practice> знайдіть через пошук, наприклад, просту задачу "Hello" та вирішіть її. Текст задачі дасть вам уявлення по можливій помилки в англійському тексті в умовах задачі, а вікно для завантаження коду в систему на [codeground.org](https://www.codeground.org) схоже на сертифікаційну систему Samsung.

### **Підтримка.**

За додатковою інформацією звертайтеся до Contact Point, [c.point@samsung.com](mailto:c.point@samsung.com).

Щастя вам на тесті!

Додатковий іспит в магістратуру на освітню програму «Математичні методи штучного інтелекту» денної форми навчання з елементами дуальної освіти буде проведений 23 травня, 30 травня.

Для реєстрації на іспит Вам необхідно відправити:

1. Лист на пошту [a.foya@samsung.com](mailto:a.foya@samsung.com) з темою листа Samsung R & D Institute Ukraine | Internship - Dual Education 2019-2020 | Name Surname (згідно з вашим закордонний паспортом)

2. Ваше резюме

Реєстрація проходить наступні етапи:

1. в понеділок формується список учасників
2. в вівторок список затверджується
3. в середу відправляємо запрошення на іспит
4. тривалість іспиту 4 години - з 14:00 по 18:00
5. в цілому щоб скласти іспит у Вас є 2 спроби у різні дні

Прийти на тестування можна **тільки** після запрошення Samsung R & D Institute Ukraine.

Корисні посилання для підготовки:

<https://www.codeground.org/practice> (задача 73, Alien Transmission)

Загальна інформація:

Інформацію по напрямку роботи компанії Samsung R & D Institute Ukraine ви можете знайти за посиланням: <https://research.samsung.com/>

1. Штучний інтелект - Artificial Intelligence, Data Intelligence, Smart Machine
2. Інформаційна безпека - Security, IoT
3. Віртуальна реальність, Доповнена реальність - Next Generation Media

