**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. В розділі <https://www.codeground.org/practice> знайдіть через пошук, наприклад, просту задачу "Hello" та вирішіть її. Текст задачі дасть вам уявлення по можливі помилки в англійському тексті в умовах задачі, а вікно для завантаження коду в систему на codeground.org схоже на сертифікаційну систему Samsung.

**Підтримка.**

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

Щасти вам на тесті!