

РЕГЛАМЕНТ ЗА УЧАСТИЕ

в Национална университетска олимпиада по програмиране ТУ – Варна за ученици от XI и XII клас

31 март 2024 година

Факултет по изчислителна техника и автоматизация, със съдействието на отдел „Кандидат студентски прием“, Студентски съвет и фирма „Smart-soft“, фирма "KBC Global Services", фирма "DXC Technology Bulgaria", фирма „Adastra“, фирма „Methodia“ и фирма „myPOS“ организират Национална университетска олимпиада по програмиране ТУ – Варна за ученици от XI до XII клас на 31 март 2024 година от 9 часа до 13 часа в ТУ – Варна.

I. Цели на олимпиадата

1. Предоставяне на възможност на учениците от средното образование да демонстрират знания и умения по програмиране.
2. Мотивиране на учениците и техните учители за повишаване качеството на професионалната и профилираната подготовка по програмиране.
3. Стимулиране на учениците да продължат своето образование във висше училище.

II. Участници в олимпиадата

В състезанието могат да участват ученици от XI и XII клас от цялата страна.

III. Етапи на олимпиадата

Първи етап (от 17 часа на 1.02.2024 г. до 18 часа на 1.03.2024 г.) – Регистрация в онлайн платформа <https://www.hackerrank.com>. При регистрация участникът задължително трябва да използва своето име и фамилия, т.е. FirstNameLastName или FirstName_LastName

Втори етап (от 17 часа на 1.02.2024 г. до 18 часа на 1.03.2024 г.) – Регистрация за състезанието и попълване на формуляр за участие на линк: <https://shorturl.at/cgCJ7>

Трети етап (от 9 часа до 13 часа на 31.03.2024 г.) – Олимпиада

- 8 часа посрещане на участниците във фоайето на ректората
- 8.30 часа настаняване на участниците в компютърните зали
- 13 часа приключване на олимпиадата
- 13.10 обявяване на резултатите и получаване на сертификати за участие

Четвърти етап (от 14 часа на 1.04.2024 г.) – Награждаване на първите трима най-добре представили се участници.

IV. Формат и оценяване

Състезанието се провежда в един ден и е с продължителност **4** часа.

В състезанието участниците решават 10 задачи.

Официалните езици за програмиране са Java, C#, Python и C/C++.

По време на състезанието, чрез състезателната система, участниците могат да отправят до научния комитет въпроси в писмен вид по текстовете на задачите. Ако отговорът на въпроса може да се намери в текста на задачата, тогава научният комитет може да остави въпроса без отговор. Ако неяснотата в текста, за която е получен въпрос, е съществена, то научният комитет подготвя обяснение, което се съобщава на всички участници.

По време на състезанието участниците могат да използват печатни материали – книги, справочници и други.

Използването на носители на данни, както и собствени компютри и мобилна свързочна техника е забранено.

Решенията на задачите се проверяват с един набор известни тестови данни и втори набор неизвестни тестови данни. Резултатът и класирането на всеки участник се визуализира в онлайн платформата.

V. Оценяване на резултатите

Максималният брой точки е 100, разпределени по 10 точки на всяка задача. Резултатът се преобразува в оценка за кандидатстване в ТУ – Варна за учениците от XII клас за учебната 2024-2025 година.

VI. Класиране на участниците

Класирането се извършва от системата по точки. При равен брой точки се взема предвид и времето за решаване на задачата и броя на изпратените неуспешни решения (1 неуспешно решение е равно на 20 наказателни минути).

VII. Сертификати и награди

Класираните на първо, второ и трето място участници получават сертификати, грамоти и награди. Всички, които са решили поне една задача в състезанието получават сертификат за участие. Сертификатът дава право на всеки ученик от XI и XII клас с решени поне три задачи да кандидатства в ТУ - Варна в следните специалности, като получените точки му се признават като тест „ОТП“:

- Софтуерни и интернет технологии;
- Киберсигурност;
- Компютърни системи и технологии;
- Изкуствен интелект;
- Автоматика, информационни и управляващи компютърни системи;
- Роботика и мехатроника;
- Информационни и комуникационни технологии;
- Електроника (Биомедицинска електроника);
- Интелигентни транспортни системи (Автомобилна електроника).

VIII. За допълнителна информация:

- доц. д-р инж. Нели Калчева, на e-mail: n_kalcheva@tu-varna.bg и GSM: +359 899 908 366
- Онлайн среща на 1.02.2024 г. от 17 часа на следния линк: <http://meet.google.com/rwu-qawq-ahc>
- Онлайн среща на 1.03.2024 г. от 17 часа на следния линк: <http://meet.google.com/rwu-qawq-ahc>
- Онлайн среща на 30.03.2024 г. от 17 часа на следния линк: <http://meet.google.com/rwu-qawq-ahc>