

Информатикадан Еуропалық жасөспірімдер олимпиадасы (EJOI) туралы ереже

1. Алғысөз

- 1.1. Осы Ереже информатика пәні бойынша еуропалық жасөспірімдер олимпиаданы (EJOI) ұйымдастыру мен өткізу тәртібін және олимпиаданың төрешілік тәртібін айқындайды.
- 1.2. Осы Ережеде қолданылатын терминология IOI ережелеріне сәйкес келеді.
- 1.3. Делегациялардың жетекшілері делегацияның барлық мүшелерінің осы Ережелерді түсінуін және сақтауын қамтамасыз ету үшін жауапты.

2. Олимпиаданы өткізу тәртібі

- 2.1. Олимпиаданың ұзақтығы екі жарыс күнін құрайды.
- 2.2. Әр жарыс күні қатысушылар үш тапсырма орындайды. Орындау уақыты төрт сағат.

3. Олимпиаданың конкурстық тапсырмалары

- 3.1. Әр қатысушы әр жарыс күнінде ағылшын тіліндегі ресми нұсқада конвертте тапсырмалар алады. Тапсырмалардың аудармасын қажет ететін қатысушылар үшін сұратылған тілдердегі тапсырмалардың қосымша нұсқасы ағылшын тіліндегі нұсқасымен бірге сол конвертте ұсынылады.
- 3.2. Бұдан басқа, әрбір қатысушы тапсырмалардың ресми ағылшын нұсқасына және тапсырмалардың барлық аудармаларына электрондық форматта (PDF) онлайн-қол жеткізе алады.
- 3.3. Қатысушы шешім ретінде ұсынуға тиіс файлдардың саны мен түрі (мысалы, «мәтіндік файлдағы бағдарламаның бастапқы коды») тапсырма мәтінінде көрсетіледі.
- 3.4. Деректерді стандартты енгізу мен шығаруды қоспағанда, кез-келген файлға тікелей қол жеткізуге тыйым салынады. Деректермен алмасу тапсырмалар нұсқаулығында аталған интерфейстер арқылы жүзеге асырылады.
- 3.5. Жауаптарды тексеру кезінде, есептің шешімі есепті шешу жолдарынан (ішкі есептен) құралады, әр есепті шешу жолы (ішкі есеп) жеке бағаланады және баллдардың жалпы санын құрайды.
- 3.6. Әр есепті шешуге арналған уақыт шегі, сондай-ақ есептің электрондық шешімінің көлемі әр есеп үшін бөлек көрсетіледі. Егер бір есептің құрамында бірнеше ішкі есеп болса, онда әр ішкі есепті шешу үшін уақыт шегі қойылады.

4. Олимпиаданың тәжірибелік бөлігі

- 4.1. Бірінші жарыс күнінің алдында екі сағаттық тәжірибе қарастырылған, оның мақсаты барлық қатысушыларды бағалау жүйесімен таныстыру болып

табылады. Осы тәжірибеге арналған тапсырмалар олимпиада басталғанға дейін жарияланады.

4.2. Қатысушылар тәжірибеге берілген есептердің шешімдерін тәжірибе күніне қағазға басып шығарып, әкелуге құқылы.

5. Шектеулер

5.1. Тапсырмалардың құпиялылығын қорғау мақсатында қатысушылар мен ЕЖОІ комиссиясының құрамына кіретін тұлғалар арасындағы барлық тікелей және жанама байланыстар мен қарым-қатынасқа байқау комиссиясының мүшелеріне жарыс күніне арналған тапсырмалар ұсынылған сәттен бастап және келесі күні төрт сағаттық тур аяқталғанға дейін тыйым салынады. Осы кезеңде қатысушыларға тікелей немесе жанама тәсілдермен өзара қарым-қатынас жасауға рұқсат етілмейді. ЕЖОІ комиссиясының мүшелерімен, сондай-ақ есептерді әзірлеуге қатысы бар адаммен қарым-қатынас жасауға тыйым салынады.

5.2. ЕЖОІ комиссиясының мүшелеріне есептердің шарттарына қатысты қандай да бір ақпаратты басқа тұлғаға, оның ішінде қандай да бір себеппен байқау комиссиясының отырысына жіберілмеген тұлғаларға беруге тыйым салынады. Қатысушылар, бақылау комиссиясының мүшелері және тапсырмаларға қол жеткізе алатын басқа адамдар (техникалық қызметкерлер) ЕЖОІ алаңының белгілі бір бөліктеріне кіруді шектейтін нұсқауларды қатаң сақтауға және оларды орындауға міндетті.

5.3. Шектеулерді бұзған қатысушы олимпиададан шығарылуы мүмкін.

5.4. Егер ұлттық делегацияның жетекшесі шектеулерді бұзса, онда делегацияның барлық қатысушылары олимпиададан шығарылады.

6. Жабдық пен комплектация

6.1. Жарыс кезеңдері өтетін бөлме қажетті жабдықтармен қамтылған. Әр қатысушыға тапсырмаларды орындау үшін қағаз және жазу құралдары беріледі. Қатысушыларға жарыс күндері залдарға бөгде заттарды әкелуге тыйым салынады. Өзімен бірге:

- қосымша киімді;
- зергерлік бұйымдарды;
- пернетақтаны (сымсыз және/немесе есептеу функциялары жоқ);
- кішігірім тұмарларды;
- ағылшын сөздіктерін алып жүруге рұқсат етіледі.

6.2. Жарыс залдарына кіргізуге рұқсат етілген жоғарыда аталған барлық заттар техникалық қызметкерлерге практикалық жарыс күні ішінде ұсынылуға тиіс. Барлық заттар тексеріледі және тексерістің оң нәтижесінде заттар қатысушыға жарыстың бірінші күні беріледі. Егер қатысушы өзімен бірге алып жүруге рұқсат етілген заттарды екінші жарыс күнінде пайдаланса, онда

қатысушы осы заттарды бірінші жарыс күні аяқталғаннан кейін жұмыс орнында қалдыруы керек. Қатысушы осы заттарды берілген пластик пакетке салуы керек. Осы заттарды екінші жарыс күнінде қайта тексерілгеннен кейін пайдалануға болады. Екінші жарыс күнінің соңында қатысушы барлық заттарды өзімен бірге алып кетуге міндетті.

6.3. Рұқсат етілген тізімге енгізілмеген затты өзімен бірге жарыс залдарына алып жүрудің кез-келген әрекеті алаяқтық болып саналады. Атап айтқанда, жарыс турлары кезінде:

- кез-келген есептеу жабдықтарын (калькуляторларды, ноутбуктерді, планшеттерді, ақылды сағаттарды, белсенділік трекерлерді және алдын ала ұсынылмаған пернетақталарды);
- кез-келген кітаптарды, нұсқаулықтарды, жазбаша немесе баспа материалдарын;
- кез-келген деректер тасушыларды (компакт-дискілерді, USB-жинақтағыштарды, флэш-карталарды, микрожетектерді);
- кез-келген байланыс құрылғыларын (ұялы телефондарды, кез келген түрдегі радиоқабылдағыштарды) әкелуге қатаң тыйым салынады.

7. Бағалау жүйесі

7.1. Барлық қатысушылар EJOI кезінде өздерінің жеке белгішелерін тағуға міндетті.

7.2. Әр қатысушыға алдын-ала жеке жұмыс орны беріледі. Әрбір жұмыс орнында бағалау жүйесіне желілік қолжетімділік, сондай-ақ басып шығару құралдары бар.

7.3. Қатысушылар EJOI басталғанға дейін кем дегенде 5 минут бұрын өз орындарында болулары керек. Қатысушылар жұмыс орындарына барып, отыруға және ештеңеге қол тигізбестен (пернетақта, тінтуір, қалам немесе қағаз), EJOI басталуын күтуі керек.

7.4. Қатысушылар есептердің шешімдерін бағалау жүйесі арқылы ұсынуға тиіс.

7.5. EJOI кезінде қатысушылар тапсырмаларды түсіндіруді талап ететін кез келген түсініксіздіктерге немесе сұрақтарға қатысты жазбаша сұрақтар бере алады. Сұрақтар мен түсініктемелер қатысушының ана тілінде не ағылшын тілінде түсіндірме сұрау нысанына енгізіледі. Барлық түсіндірме сұрау нысандары EJOI-ның Ғылыми комитетінің қарауына жіберіледі. Ғылыми комитет EJOI кезінде қатысушылар қойған әрбір сұраққа жауап дайындайды. Ғылыми комитеттен өз сұрағына ресми жауап алғанға дейін қатысушы EJOI-ға қатысуын жалғастырады.

7.6. Жалпы бағалау жүйесі қатысушылардың жұмыс орындарындағы бағалау жүйесі (мониторинг бағдарламасынсыз) сияқты аппараттық және бағдарламалық конфигурацияға ие.

7.7. Бағалау жүйесін шамадан тыс жүктемеден қорғау мақсатында өтінімдер санына екі шектеу енгізілді:

- қатысушылар әр есептің шешімін 30 секундта бір реттен жиі ұсына алмайды;
- қатысушылар әр байқау күні үшін 50-ден аспайтын шешім ұсына алады.

7.8. Әрбір жіберілген бастапқы бағдарлама C++ немесе Java-да жазылуы керек, ол 256 КБ-тан аз болуы керек, бағалау сервері оны 10 секундтан аз уақыт ішінде және 256 МБ-тан аспайтын жадта құрастыра алуы керек.

7.9. Қатысушылар бағалау жүйесін қолдана отырып, өтінімдерінің мәртебесін көре алады және бастапқы кодты құрастырудың қателіктері туралы қысқаша есеп ала алады. Java виртуалды машинасы ішінде бірнеше ағындарды қолданатындықтан, барлық бағдарламалау тілдерінде бірнеше ағындарды қолдануға рұқсат етіледі. Жүктеу орындалу уақыты барлық ағындардың орындалу уақытының қосындысына тең екенін ескеру қажет. Егер әрқайсысы 5 секундта жұмыс істейтін екі ағын болса (бағдарлама 5 секундта аяқталады), онда жүктеу уақыты 10 секундты құрайды.

7.10. Әрбір жүктеу үшін баға шешілген есептердің және/немесе бірнеше ішкі есептердің баллдарының сомасына тең болады. Кері байланыста көрсетілген баға тек алдын ала баға болып табылады. Тапсырма үшін қорытынды балл барлық шешімдерді жүктеу үшін максималды баллға тең болады.

7.11. Кіріс деректер барлық іске қосуларда бірдей реттелген. Қатысушыларға нақты деректер, қатысушы алған нәтижелер немесе тапсырмаларды орындау туралы ақпарат берілмейді.

7.12. Қатысушылар кез-келген уақытта қолдау көрсету қызметі персоналының көмегіне жүгінуге құқылы. Қолдау көрсету қызметінің персоналы олимпиаданың тапсырмалары туралы сұрақтарға көмек көрсетпейді. Олар түсіндірме сұрау нысандарын ұсынады, компьютермен немесе желілермен туындаған техникалық ақауларды жояды. Қатысушылар үшін рұқсат етілген желілік қолжетімділік – бағалау жүйесі. Басқа команданы орындау дисквалификацияға әкелуі мүмкін.

7.13. Қатысушыларға компьютермен немесе желімен туындаған ақауларды өз бетінше тексеруге және түзетуге тыйым салынады. Техникалық ақаулар туындаған жағдайда қатысушы көмек алу үшін қолдау көрсету қызметіне жүгінуге міндетті.

7.14. ЕЖОІ туры кезінде ұйымдастырушылар үш ескерту: бірінші ескерту – тур аяқталуға 30 минут, екіншісі – 15 минут және соңғы үшінші ескерту – тур аяқталуға 5 минут қалғанда жасайды. Әрбір ескерту дыбыстық сигнал түрінде беріледі. Турдың аяқталуы ауызша да, дыбыстық сигналмен де жарияланады. Турдың аяқталғаны туралы хабарланғаннан кейін, қатысушылар дереу жұмысын тоқтатып, компьютерлерге немесе жұмыс үстелдеріндегі кез-келген нәрсеге қол тигізбестен жұмыс орындарында қалулары керек. Ұйымдастырушылар қатысушыларға өз жұмыс орындарынан кетуге және жарыс залынан шығуға рұқсат ету туралы қосымша хабарландыру жасайды.

8. Бұзушылықтар мен жауапкершілік

8.1. Қатысушылар тек өздеріне арналған жұмыс орындарын және жарыстың әр күнінде оларға тағайындалған есептік жазбаны пайдалануы керек. Қатысушыларға:

- басқа бағдарламаларды пайдалануға және бағалау жүйесіне араласуға немесе оны бұзуға;
- root немесе олар үшін қарастырылмаған кез-келген басқа есептік жазбаға кіруге;
- ЕЖОІ шарттарына кірмейтін файлдық жүйенің кез келген бөлігінде ақпаратты сақтауға;
- басқа жұмыс орындарына баруға;
- есептің шешімін жүктеу және бағалау жүйесі арқылы жүктеу нәтижелерін көруден басқа желідегі немесе Интернеттегі басқа компьютерлерге қосылуға;
- жүктеу ретін өзгертуге;
- ұйымдастырушы қызметкерлерінен және/немесе ғылыми комитет мүшелерінен басқа ЕЖОІ кезінде басқа қатысушылармен сөйлесуге тыйым салынады.

Жоғарыда аталған барлық әрекеттер бұзушылық болып саналады және дисквалификацияға әкелуі мүмкін.

9. Шағымдану үдерісі

9.1. Әрбір жұмыс орнында орнатылған бағалау жүйесінің көмегімен қатысушылар алдын ала бағаларды көре алады..

9.2. Қорытынды балдар жарыстың екінші күні аяқталғаннан кейін белгіленген уақытта жарыс залдарының мониторларында электрондық түрде жарияланады. Қатысушылар мен топ жетекшілері бағалаудың дұрыстығын тексеру үшін қатысушылардың жұмыс орындарын пайдалана алады.

9.3. Команда жетекшісі апелляция нысанын толтырып, оны байқау комиссиясының қорытынды отырысына дейін 30 минут бұрын Ғылыми комитетке ұсына отырып, апелляцияға беруге құқылы. Әрбір апелляцияны Ғылыми комитет қарайды. Барлық апелляциялар мен олардың шешімдері осы ЕЖОІ күнінде байқау комиссиясының қорытынды отырысында команда жетекшілеріне жеткізіледі.

9.4. Апелляция берілген тапсырманың шешімі қайта тексеруден өтеді, оның қорытындысы бойынша соңғы баға қойылады. Соңғы баға қатысушының ұпайларының жоғарылауына немесе төмендеуіне әкелуі мүмкін. Соңғы баға одан әрі шағымдануға жатпайды.