

Информатикадан Орталық Еуропа олимпиадасы (СЕОІ) туралы ереже

Тапсырмалар түрлері

Тапсырмалар алгоритмдік сипатта болуы керек. Олар келесідей форматта болуы мүмкін:

- пакеттік тапсырмалар: шешімдер компьютерлік бағдарламаның бір бастапқы файлынан тұрады, ол стандартты кірістен деректерді оқиды және оның жауабын стандартты шығысқа жазады.

- интерактивті тапсырмалар: шешімдер ұйымдастырушылар ұсынған «грейдер» бағдарламасымен өзара әрекеттесетін компьютерлік бағдарламаның бір бастапқы файлынан тұрады. Интерактивті интерфейсті стандартты енгізу/шығару арқылы немесе қатысушы мен ұйымдастырушылар ұсынған модульдерді байланыстыру арқылы жүзеге асыруға болады.

- тек шығатын тапсырмалар: қатысушыларға кіріс файлдары беріледі және олар кез-келген жолмен дұрыс шығыс файлдарын жасауы керек.

Тек нәтижеге бағытталған тапсырмалар бас директорда қолданылмайды.

Пакеттік және интерактивті тапсырмалар үшін келесі шектеулер қолданылады.

- көрініс мөлшері 100 КБ-мен шектелген.

- компиляция 10 секунд ішінде және шамамен 512 Мб жадта орындалуы керек.

- әр тапсырмада белгілі бір уақыт шегі бар: процессордың жалпы уақытын шектеу, оны бір сынақ енгізу кезінде шешу қажет болуы мүмкін.

- әр тапсырмада белгіленген жад шегі бар: шешім кез-келген уақытта бөлуге болатын жадтың жалпы көлеміне шектеу. Бұл шектеу айнымалыларды ғана емес, орындалатын кодты, ғаламдық деректерді, стекті және т.б. қамтиды.

- стек мөлшеріне жеке шектеу жоқ.

Шешімдерді ұсыну

Қатысушылар шешімдерді олимпиада серверіне осы серверде жұмыс істейтін веб-өтініш беру жүйесі арқылы жібереді.

Тапсырмалардың шешімдері Олимпиада кезінде кез-келген уақытта ұсынылуы мүмкін. Әрбір тапсырма үшін қатысушы 50-ден артық өтінім бере алмайды. Қатысушылар олимпиада аяқталғанға дейін өз шешімдерін олимпиадалық жүйеге ұсынуға жауапты. Қатысушыларға олимпиаданың аяқталуына дейін олардың барлық шешімдерінің ұсынылғанына көз жеткізу үшін жеткілікті уақыт бөлуге кеңес береміз. Олимпиада сервері олимпиада басталғанға дейін қалған ресми уақытты көрсетеді. Материалдар сұрыптау машиналарында бағаланады. Сұрыптау машиналарындағы бағдарламалық орта қатысушы машиналардағы ортаға мүмкіндігінше жақын.

Бағдарламалар қажет болатын тапсырмалар үшін жіберу құралы C++бастапқы файлдарын қабылдайды.

Шот

Әрбір тапсырма үшін тест деректері тапсырмалар нұсқаулығында айқындалған ішкі тапсырмаларға сәйкес келетін тестілік кіріс деректер

пакетіне бөлінеді. Егер ұсынылған бағдарлама белгіленген шектерде дұрыс шығыс файлы жасаса, сынақ енгізу дұрыс шешіледі. Егер ондағы кірістердің әрқайсысы дұрыс шешілсе, топ дұрыс шешіледі.

Егер қандай да бір себептермен шешімді орындау 0-ден басқа шығу кодын қайтарса, бұл жұмыс уақытында қате ретінде қарастырылады. Ұпайлар тек дұрыс анықталған кіріс топтары үшін беріледі. Егер тапсырма үшін арнайы бағалау ережелері болса, онда бағалау тапсырманы қоюда нақтыланады.

Егер қатысушы бір тапсырма үшін біреуден артық шешім ұсынса, ең көп ұпай санын жинаған шешім ескеріледі.

Әр көрініс әрқашан сынақ жағдайларының барлық мысалдарымен тексеріледі, бірақ есеп 0 ұпайдан тұрады. Бұл сынақтардың нәтижелері ұпайларға әсер етпейді. Атап айтқанда, қатысушы шамамен тесттен өтіп, тапсырманы орындау үшін нөлдік емес ұпай ала алады.

Кері байланыс

Қатысушылар әр өтінім бойынша толық кері байланыс алады. Дәл:

- компилятордың шығысы.

- әр ішкі тапсырма үшін, сол ішкі есепті бағалау және жеке іске қосу туралы қысқаша ақпарат. Әр іске қосу үшін сізге үкім, жұмыс уақыты және жадты пайдалану туралы хабарланады.

Түсіндіруге сұрау салулар

Қатысушылар кез-келген уақытта қол көтеру арқылы қолдау персоналының көмегіне жүгіне алады. Бұл компьютерде немесе желіде проблемалар туындаған кезде, қосымша таза қағаздар туралы сұраулар мен жуынатын бөлмедегі үзілістер кезінде ұсынылады. Қатысушылар қолдау қызметкерлері рұқсат бергенге дейін өз орындарынан кетпеуі керек.

Олимпиада кезінде қатысушылар түсіндіру сұрауларын жіберу үшін олимпиада серверін пайдалана алады. Қатысушылар ағылшын немесе ана тілдерін қолдана алады. Делегация жетекшілері ана тілінен ағылшын тіліне аударуға жауапты. Тапсырмаға қатысты сұрақтар "иә"/"жоқ" сұрақтары ретінде тұжырымдалуы керек. Осы сұрақтарға келесі жауаптардың бірін ала алады:

- Иә

- Жоқ

- тапсырма сипаттамасындағы жауап (анық немесе анық емес): тапсырма сипаттамасында жеткілікті ақпарат бар. қатысушы оны тағы бір рет мұқият оқып шығуы керек.

- дұрыс емес сұрақ: сұрақ "иә"/ "жоқ" жауабы мағыналы болатындай емес. қатысушыға сұрақты қайта жазу ұсынылады.

- түсініктеме жоқ: қатысушы ғылыми комитет бере алмайтын ақпаратты сұрайды.

Техникалық және олимпиадаға қатысты сұрақтар мен түсініктемелер еркін тұжырымдалуы мүмкін және ғылыми комитет оларға тиісті түрде жауап береді. Мысал үшін төменде қараңыз.

Хабарландыру

Ғылыми комитетке Олимпиада кезінде хабарландыру жасау қажет болуы мүмкін. Бұл хабарландырулар ағылшын тілінде жасалады және олар олимпиада серверінде жарияланады және Олимпиада залында ауызша жарияланады. Егер қатысушы ағылшын тіліндегі хабарландыруды түсіне алмаса, ол аударма туралы өтінішпен түсіндіруге сұрау жібере алады.

Онлайн-олимпиадаға арналған олимпиада форматы

Covid-19 пандемиясына байланысты олимпиада онлайн-олимпиада түрінде өткізіледі. Барлық қатысушы командалардың жетекшілері ережелерді сақтау үшін жауап береді және қазылар алқасының қатысуын талап ететін SEOI қазылар алқасының атынан әрекет етеді.

Олимпиада кезінде қарым-қатынас тек залдардың жетекшілерімен және қазылар алқасымен рұқсат етіледі.

Қатысушылар кез-келген уақытта кезекші көмегіне жүгіне алады. Бақылаушылар қағазды жеткізеді, жабдықпен проблемалар жасайды, дәретханаларды табуға көмектеседі және т.б. алайда менеджерлер тапсырмалар туралы сұрақтарға жауап бермейді.

- Ел командаларының жетекшілері онлайн режимінде қатысатын қатысушылар үшін бірдей бәсекелестік орта құруға жауап береді.

Бұл:

- Қатысушылардың компьютерлерінде «олимпиаданы өткізу ортасы» бетіндегі сияқты операциялық жүйе мен бағдарламалық қамтамасыз ету орнатылуы тиіс. (Жабдыққа қатысты ешқандай шектеулер жоқ, бірақ ол бағдарламалық жасақтаманы жасау үшін жеткілікті қуатты машина болуы керек.) Қажетті бағдарламалық жасақтама ортасына ұйымдастырушылар ұсынған WMware виртуалды машинасын іске қосу немесе Ubuntu 18.04 бағдарламасын көрсетілген бағдарламалық жасақтамамен орнату арқылы қол жеткізуге болады. (Ubuntu-ның тағы бір нұсқасы да қолайлы.)

Олимпиаданың әр турының алдында компьютерлерде басқа мазмұн болмауы мүмкін (мысалы, бұрын жазылған бастапқы код, қосымша көмекші кітапханалар, C++сілтемесінен басқа техникалық немесе басқа құжаттар). Компьютерлердегі барлық деректер жаттығу турынан және бірінші тур күнінен кейін жойылуы керек. Қатысушылар өз компьютерлерін пайдалана алмайды. Алайда, олар өздерінің сымды пернетақталары мен тышқандарын сайттағы мүшелер үшін ережелерде сипатталғандай қолдана алады.

Қатысушылар олимпиада серверінен басқа желідегі кез-келген компьютерге қол жеткізе алмайды (оны қамтамасыз ету үшін техникалық ақпарат беріледі). Сонымен қатар, команда жетекшілері жарыстарға жеткізуді қамтамасыз етуге және олимпиаданың әр жерінде әділ ойын ережелерін сақтауға жауап береді.

- адал қатысу

- адал бәсекелестікті қамтамасыз ету мақсатында ұсынылған бағдарламаларға жол берілмейді:

- мәселені шешумен байланысты емес кітапханаларды пайдаланыңыз (графика, желілер және т.б. үшін кітапханалар)

- басқа бағдарламаларды орындау

- желіге кіру
- тапсырма сипаттамасында сипатталмаған файлдарды оқу немесе жазу
- грейдердің қауіпсіздігін бұзуға тырысу

Олимпиада кезінде қатысушыларға рұқсат етілмейді:

- тағайындалған бағдарламадан басқа кез-келген жұмыс бағдарламасына кіру

- жарыс серверімен байланысудан басқа нәрсе үшін желіге кіру
- жүйені шамадан тыс жүктеу немесе оның қауіпсіздігін бұзу әрекеті
- берілген кері байланысты теріс пайдалану арқылы тест деректерін қайта жобалауға тырысу

- SEOI қызметкерлерінен басқа адамдармен сөйлесу

- олардың құпия сөздерін ашу

- бәсекелестік ортаның кез-келген бөлігіне әдейі зиян келтіруге немесе қауіп төндіруге

- олардың жұмыс станциясын қайта іске қосу

- анық рұқсат етілмеген кез келген баспа және/немесе электрондық материалдарды пайдалану

Ашық олимпиадаға қойылатын барлық шектеулер жаттығу кезінде де қолданылады. Осы ережелерді бұзу дисквалификация үшін негіз болуы мүмкін.

Олимпиадалық Жеткізілімдер

Олимпиада өтетін күндері ұйымдастырушылар қалам мен таза қағаз, жеңіл тағамдар мен сусындар ұсынады.

Жаттығу кезінде және талдау режимінде қатысушылар өздеріне ұнайтын барлық нәрсені ала алады. Олимпиада кезінде қатысушылар тек келесі заттарды ала алады: жазу құралдары, қарапайым қол сағаттары, сымсыз пернетақталар мен тышқандар, кішкентай талисмандар, ағылшын тілінің сөздіктері, киім-кешек және ақылды әшекейлер, басқа қатысушыларды мазаламай-ақ жеуге болатын тағамдар.

Шығу жаттығулары кезінде барлық пернетақталар, тышқандар, талисмандар мен сөздіктер оларды орнатпас және пайдаланбас бұрын техникалық комитеттің бекітуіне ұсынылуы керек. Жаттығу сессиясынан кейін және алғашқы күннен кейін аналитикалық турдан кейін бұл пәндер қатысушының үстелінде қалуы керек. Екінші тур күнінен кейін қатысушы өзінің барлық заттарын жинауға жауапты болады. Жоғарыда аталмаған кез-келген басқа заттарды жарыс залдарына кіргізудің кез-келген әрекеті алаяқтық болып саналады. Атап айтқанда, жарыстарда келесі пәндерге қатаң тыйым салынады:

- кез-келген есептеу жабдықтары (жады бар пернетақталар, калькуляторлар, ноутбуктер, планшеттер, смарт-сағаттар, ...)

- кез-келген кітаптар, нұсқаулықтар, жазбаша немесе баспа материалдары

- деректер тасымалдаушылары (USB дискілері, флэш-карталар, ...)

- байланыс құрылғылары (ұялы телефондар, радиоқабылдағыштар, ...)

Шағымдану үдерісі

Олимпиада күнінен кейінгі талдау туры кезінде тесттің құпия деректері қатысушылар мен делегация жетекшілеріне ұсынылады. Қатысушылар мен команда жетекшілері бағалаудың дұрыстығын тексеру үшін қатысушылардың жұмыс орындарын пайдалана алады.

Команда жетекшісі талдау туры аяқталғанға дейін кез-келген апелляция туралы ғылыми Комитетті хабардар етуі, содан кейін ғылыми Комитет көрсеткен мерзімде апелляцияның толық мәтінін ұсынуға тиіс.

Әр апелляцияны ғылыми комитет қарайды және команда жетекшісіне комитеттің шешімі туралы хабарланады. Барлық шақырулар Бас Ассамблеяның отырысында жинақталады.

Егер тапсырманы бағалау кезінде қате табылса, қате түзетіліп, барлық қатысушылардың өтінімдері осы нақты өтінімді бағалауға апелляция берілгеніне қарамастан қайта бағаланады. Қайта санау кез-келген мүше үшін жоғары немесе төмен ұпайға әкелуі мүмкін екенін ескеріңіз.