

2019/2020

Катышуучунун коду
Код участника

Кыргыз Республикасынын
Билим берүү жана илим
министрлиги



Министерство
образования и науки
Кыргызской Республики



БИЛИМДИ БААЛОО ЖАНА ОКУТУУ УСУЛДАРЫ БОРБОРУ
ЦЕНТР ОЦЕНКИ В ОБРАЗОВАНИИ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ
CENTER FOR EDUCATIONAL ASSESSMENT AND TEACHING METHODS

Республикалык олимпиаданын II (райондук) этабы
II (районный) этап Республиканской олимпиады

Информатика

1-күн / 1 день

Фамилиясы/ Фамилия		Аты/Имя	
Атасынын аты/ Отчество			
Мектеби/Школа		Айылы/ Село	
Району/Район		Шаары/ Город	
Облусу/Область			
Телефону/ Телефон			
Мугалими жөнүндө маалымат/ Сведения об учителе			
Мугалиминин ФАА/ ФИО учителя			

Мектеп окуучуларынын республикалык олимпиадасынын II этабынын катышуучулары
үчүн нускама (декабрь, 2019-жыл)
Тапшырмаларды аткаруу убактысы – 3 саат

1. Жалпы жоболор

Информатика боюнча мектеп окуучуларынын олимпиадасынын II этабы IBM
ылайыктуу (кадимки) компьютерлерде жүргүзүлөт.

Төмөнкү алгоритм тилдери гана колдонулат:

- 1.1) C++ (файлдын кеңейиши .cpp)
- 1.2) Java (SDK 1.6) (файлдын кеңейиши .java)
- 1.3) Pascal (файлдын кеңейиши .pas, .dpr)
- 1.4) Python (файлдын кеңейиши .py)
- 1.5) C# (файлдын кеңейиши .cs)

2. Аткарыла турган ишке коюлуучу талаптар жана ишти текшерүү

Олимпиадада катышуучу айтылган тилдердин биринде гана, уюштуруучулар
сунуштаган трансляторлор менен гана иштегенге уруксат берилет. Башка
трансляторлорду колдонууга, башка маалымат кармоочудан бир нерсени компьютерге
киргизүүгө жана компьютерден бир нерсени маалымат алып жүрүүчү каражаттардан
чыгарууга болбойт.

Программаны которуунун (трансляциялоонун) жана аткаруунун убакты чектелет.

Маселенин чыгарылышы уруксаты бар тилдердин биринде жазылган программада
болот. Ал программа башка файлды же модулду өзүндө кармоого болбойт. Катышуучу ар
кандай маселелерди ар түрдүү (сунушталган) тилдерде чыгарууга уруксат берилет.

Маселенин чыгарылышында төмөнкүлөрдү колдонууга болбойт:

- системалык функцияларды жана дисплейдеги киргизүү/чыгаруу функцияларын чакыруу;
- жарым каталогдор (subdirectories) менен иштөө;
- Ассемблер тилинде бөлүмдөрдү киргизүү;
- тармак каражаттарын каалагандай колдонуу;
- олимпиаданы камсыздап жаткан программалык жабдууну буза турган ар кандай
каражаттар же иш-аракеттер.

Маселелердин чыгарылышы катышуучуларга жол берилбеген жана баарына
бирдей болгон программа аркылуу текшерилет. Тестирилөө автоматтык түрдө жүргүзүлөт,
ошондуктан программаны маселенин шартында берилген кирүү жана чыгуу
берилиштеринин калыбында (форматында) сактоо керек. Бардык берилиштер көрсөтүлгөн
шарттар боюнча так болушу керек.

3. Олимпиаданы өткөрүү шарты. Олимпиадада катышуучунун жанында
инсандыгын тастыктаган кандайдыр бир документ, эки калем, жөнөкөй саат болууга
уруксат берилет. Олимпиада катышуучусунун жанында уюлдук телефондор, ар кандай
байланыш каражаттары, ар кандай жазуулар болууга болбойт. Черновик берилет.

4. Мындан аркы маалымат olymp.krsu.edu.kg/OlympKyrgyz.aspx
дареги аркылуу берилет.

№ 4. Жолдор

Пункттарды белгилейбиз: Бишкек – В; Суусамыр Айрылышы – А; Жалал-Абад – J; Талас – Т; Ош – О; Каракол – К; Балыкчы – L; Нарын – N; Баткен – E.

Алардын арасындагы аралык (жакшы жолдор менен, километр менен алганда) төмөндөгүдөй: $AT=102$; $AJ=377$; $AB=193$; $JO=106$; $OE=240$; $LB=179$; $LK=216$; $LN=180$.

Автоунаанын ылдамдыгы – 60 км/саат.

Ош-Бишкек же Бишкек-Ош учуп баруунун толук убакыты 2 саат.

Берилген эки пункт боюнча биринчисинен экинчисине чейинки эң тез мүмкүн болгон жетүү убактысын (мүнөт менен) тапкыла.

Кийирүү: Эки ар түрдүү латын баш тамгалары (пункттардын белгилери), бир боштук менен ажыратылган.

Чыгаруу: бир натуралдык сан (убакыт мүнөт менен эсептелет).

Мисал: Кийирүү: L O Чыгаруу: 299

№ 4. Дороги

Обозначим пункты Бишкек - В; Суусамырская Развилка - А; Жалал-Абад - J; Талас - Т; Ош - О; Каракол - К; Балыкчы - L; Нарын - N; Баткен - E.

Расстояния между ними (по хорошим дорогам, в километрах) следующие: $AT=102$; $AJ=377$; $AB=193$; $JO=106$; $OE=240$; $LB=179$; $LK=216$; $LN=180$.

Скорость автомашины – 60 км/час.

Полное время перелета Ош-Бишкек или Бишкек-Ош – 2 часа.

По заданным двум пунктам найти минимальное время передвижения между ними (в минутах).

Ввод: две различные заглавные латинские буквы (обозначения пунктов), разделенные единичным пробелом.

Вывод: одно натуральное число (время в минутах).

Пример: Ввод: L O Вывод: 299