



Електротехничка школа “Михајло Пупин”

21000 Нови Сад, Футошка 17

тел: (021) 527-887, (021) 421-566 факс: (021) 527-887, (021) 6616-735

e-mail: mpupin@open.telekom.rs

жирорачун: 840-1594660-91 ПИБ:101708719

П Р А В И Л Н И К ШКОЛСКОГ ТАКМИЧЕЊА ИЗ ПРОГРАМИРАЊА

Члан 1.

Такмичење ученика средњих електротехничких школа из програмирања, организују се у циљу подизања квалитета образовно васпитног рада, откривања ученика са посебним склоностима, способностима и талентима, подстицања мотивације и развијања љубави према техници програмирања и развијање вештине управљењу програмских апликација.

Циљ такмичења је представљање постигнућа образовно васпитног рада појединца-ученика, наставника и школе.

Задаци такмичења су:

- провера стеченог нивоа знања и способности ученика из програмирања,
- подстицање ученика на стицање трајних знања,
- оспособљавање ученика да стечена теоријска знања успешно и самостално примењују,
- подстицање ученика да афирмишу сопствена постигнућа,
- јавно представљање стечених знања, умећа, вештина и стваралаштва ученика.

Члан 2.

Такмичење се спроводи на следећим нивоима:

- квалификационо такмичење,
- републичко такмичење.

Члан 3.

Стручно веће рачунарства и аутоматике именује:

- Комисију за састављање тестова на школском нивоу такмичења.
- Комисију за преглед и оцењивање тестова на школском нивоу такмичења

Члан 4.

Стручно веће на основу термина републичког нивоа такмичења утврђује термин школског нивоа такмичења. Школски ниво такмичења мора бити одржан бар три недеље пре републичког нивоа такмичења.



Електротехничка школа "Михајло Пупин"

21000 Нови Сад, Футошка 17

тел: (021) 527-887, (021) 421-566 факс: (021) 527-887, (021) 6616-735

e-mail: mpupin@open.telekom.rs

жирорачун: 840-1594660-91 ПИБ:101708719

Члан 5.

Школско такмишење се одржава у две категорије:

- Прва категорија
- Друга категорија

Право такмичења у првој категорији имају ученици који:

- у текућој школској години, по Наставном плану и програму, први пут у току средњошколског школовања слушају предмет из области програмирања,
- по Наставном плану и програму у току средњошколског школовања имају само једну годину програмирања.

Право такмичења у другој категорији имају сви ученици.

Члан 6.

Прва категорија такмичења обухвата 5 (пет) задатка из наведених области:

1. програми линијске (линеарне) структуре,
2. програми разгранате структуре,
3. програми са наредбама понављања - цикличке структуре.

Друга категорија такмичења обухвата 5 (пет) задатка из наведених области:

1. употреба једнодимензионалних и дводимензионалних нумеричких низова,
2. употреба знаковних низова (стрингова) и текстуалних датотека,
3. употреба структура (слогова).

Улазни подаци се читају из текст-датотеке или са стандардног улаза, и излазни резултати се такође записују у текст-датотеку или на стандардном излазу, што мора да стоји у упутству или тексту задатака. Време за израду задатака је 4 (четири) сата. Сваки задатак мора бити прецизно дефинисан и садржи бар један тест пример (улазни подаци и очекивани излазни подаци)

Члан 7.

За регуларност спровођења школског такмичења одговоран директор школе.

Члан 8.

Комисија за израду задатака предаје коверте са задацима и отварају се пред члановима комисије за преглед задатака најкасније 30 минута пре почетка такмичења а ученицима се поделе када се званично објави да је такмичење почело.

Комисија за преглед и оцењивање тестова, након пријема задатака са квалификационог такмичења бодује задатке и формира ранг листу по опадајућем редоследу. Сваки задатак се тестира на четири улазно-излазних вредности. За сваку улазно-излазну вредност која успешно прође тест додељује се по 5 (пет) бодова. Такмичар на једном задатку може да освоји највише 20 (двадесет) бодова, односно највише 100 (сто) бодова за пет задатака.



Електротехничка школа “Михајло Пупин”

21000 Нови Сад, Футошка 17

тел: (021) 527-887, (021) 421-566 факс: (021) 527-887, (021) 6616-735

e-mail: mpupin@open.telekom.rs

жирорачун: 840-1594660-91 ПИБ:101708719

Тестирање програма врши се уз присуство такмичара и бодови са сваког теста уписују у табелу. Приликом тестирања програма комисија не анализира код програма, нити време извршавања програма утиче на бодовање тест примера.

Комисија за преглед и оцењивање тестова нема право било какве измене задатака које прегледа. Такмичари се рангирају у оквиру категорије у којој су се такмичили. Такмичари се рангирају на основу укупног броја освојених бодова по опадајућем редоследу.

У случају да такмичари имају исти број освојених бодова, такмичари деле освојено место.

Члан 9.

Комисија за преглед и оцењивање тестова објављује привремену ранг листу квалификационог такмичења са контролним улазно-излазним вредностима на основу којих су бодовани задаци, најкасније 2 (два) сата након истека рока за предају задатака.

Члан 10.

Сваки такмичар има право жалбе на резултате такмичења. Жалба се подноси Комисији за преглед и оцењивање тестова. Време за подношење жалбе је највише пола сата од објављивања привремене ранг листе. Образложену жалбу подноси ученик лично. Комисији за спровођење квалификационог такмичења на нивоу школе у времену предвиђеном за жалбе. Жалбу разматра Комисија за преглед и оцењивање тестова. Комисија за преглед и оцењивање тестова је дужна да објави коначну ранг листу најкасније 3 (три) сата након истека рока за жалбе.

Члан 11.

Након објаве коначне листе Школа награђује ученике (прикладним наградама), који су освојили једно од прва три места на школском такмичењу.

На републичко такмишење из прве категорије се квалификују ученици који су имали једно од прва два резултата са највећим бројем освојених бодова.

На републичко такмишење из друге категорије се квалификују ученици који су имали једно од прва три резултата са највећим бројем освојених бодова.

Директор школе доставља податке:

- о ученицима који су се квалификовали за републичко такмишење у обе категорије
- о предметним наставницима или менторима ученика који прате ученике на републичко такмишење

установи која организује републичко такмишење у року од два дана од дана објаве коначне ранг листе одржаног квалификационог такмичења

Члан 11.а



Електротехничка школа “Михајло Пупин”

21000 Нови Сад, Футошка 17

тел: (021) 527-887, (021) 421-566 факс: (021) 527-887, (021) 6616-735

e-mail: mpupin@open.telekom.rs

жирорачун: 840-1594660-91 ПИБ:101708719

У случају да на републичко такмичење не могу ићи сви такмичари који су се квалификовали по резултатима примениће се допуна рангирања такмичара са истим бројем освојених поена временом колико им је требало за решавање теста. Због овог критеријума потребно је евидентирати тачно време почетка такмичења, које почиње од тренутка поделе задатака и траје четири сата, као и време завршетка рада сваког такмичара. Допуна рангирања се односи само на прва два резултата прве и прва три резултата друге категорије. Из тако формиране ранг листе на републичко такмичење ће се пласирати прва два места из прве категорије и прва три места из друге категорије.

Члан 12.

Правилник школско такмишења ученика из програмирања донет је на састзаку стручног већа Рачунарства и аутоматике дана 24.03.2017 године.