



Armenia: IOI Participation and National Olympiads in Informatics

Armen Andreadasyan

Armenia



Armenia



Armenia



www.armenianphotos.com

Armenia



IOI Participation



International Olympiad in Informatics – Statistics

[Olympiads](#) [Countries](#) [Tasks](#) [Hall of Fame](#) [Search](#)

[Add](#) [Login](#)



Armenia

[Main](#) [Results](#) [Delegations](#) [People](#) [Hall of Fame](#)

Participation in IOI (based on database records up to IOI 2015)

- First participation: 1996
- Years participated: 19
- Contestants participated: 46

Performance in IOI

- Gold medals: 1
- Silver medals: 4
- Bronze medals: 20

IOI Participation

- First medal – IOI2002

Davit Haykazyan	Armenia	98	66		164	27.33%	113/276	59.42%	Bronze
Vahan Simonyan	Armenia								

IOI Participation

- Gold medal – IOI2005

Vahe Musoyan	Armenia	90	76	95	100	100	50		511	85.17%	20/276	93.12%	Gold
Armen Mnatsakanyan	Armenia												
Armen Tsirunyan	Armenia												
Vahe Gulyan	Armenia												

IOI Participation

- Four medals – IOI 2014

Eduard Grigoryan	Armenia	30	100	100	75	46	47		398	66.33%	50/311	84.24%	Silver
Mushegh Shahinyan	Armenia	30	32	100	100	46	30		338	56.33%	79/311	74.92%	Silver
Tigran Galstyan	Armenia	56	32	15	100	46	47		296	49.33%	105/311	66.56%	Bronze
Sparik Hayrapetyan	Armenia	30	32	0	90	46	30		228	38.00%	147/311	53.05%	Bronze

National Olympiads “ArmOI”



Republic of Armenia

Ministry of Education and Science



Yerevan State University

Faculty of Informatics and Applied
Mathematics

armedu.am

Մեր մասին | Կայքի քարտեզ | Էլ. փոստ | Հետադարձ կապ |

English

ՀԱՅԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ՄԻՋԱՎԱՅՐ

ARMENIAN EDUCATIONAL PORTAL

Անվտոյն

Փնտրել

ՏԵԼԵԿԱՏՎՈՐՔՈՒՆ

- Նորություններ
- Հայտարարություններ
- Իրավական փաստաթղթեր
- Կրթությունը մարզերում
- Կրթական կազմակերպություններ
- Սկիզբ



Տեղեկատվություն Հայաստանի կրթական համակարգի ղեկավար մարմինների գործունեության և կրթության ոլորտում իրականացվող ծրագրերի մասին:

■ Ավելացնել պաշար

ԿՐԹԱԿԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐ

- Պաշարների կատալոգ
- Առարկայական ծրագրեր
- Մեթոդական նյութեր
- Սյրևորանքային ռաուդման նյութեր
- Կրթական փաստաթղթեր
- Օգտակար հղումներ



Ուսումնական և մեթոդական նյութեր: Համակարգված տեղեկատվություն համացանցում առկա կրթական պաշարների մասին, օգտակար հղումներ:

■ Էլեկտրոնային բառարան

ԿԻՐՏՈՒՄԸ ԳՆԵԴԻՊՈՒՄ

- Վերստալ համայնքներ
- Հետաուսուցում
- Տարուհիներ
- Խորհրդածրագրեր
- Խորհրդատվություն
- Հարցումներ և քվեարկություններ



Կրթական համայնք էջի այցելուների համագործակցություն, տեղեկատվության ու մտքերի փոխանակում: Հետաուսուցման կազմակերպում:

■ Բաժանորդագրվել

Վերջին նյութեր

Օրվա խորհուրդ




Հայտի 5-ը

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՄԱՆՄԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ՕՐԸ

Նորություններ

- Թուրքիայում հայ դպրոցականները նվաճել են 15 մեդալ
- Գործնական քայլեր՝ ֆրանսերենի տարածման ուղղությամբ
- Հայաստան-Ֆրանսիա, համատեղ գիտահետազոտական և համալսարանական ծրագրեր
- ՀՀ կառավարության նիստի օրակարգում
- Կատարացի փոխընթերցման հուշագիր
- Շարունակվում է հայ դպրոցականների օլիմպիական հաղթարշավը

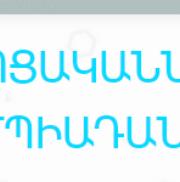
ԳԼԽԱՎՈՐ
ԼՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ
ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ
ՕԼԻՄՊԻԱԴԱՆԵՐ
ՀՂՈՒՄՆԵՐ
ՀԵՏԱԴԱՐՁ ԿԱՊ



Olymp.am

ԴՊՐՈՑԱԿԱՆՆԵՐԻ ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՕԼԻՄՊԻԱԴԱՆԵՐ

ԴՊՐՈՑԱԿԱՆՆԵՐԻ ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՕԼԻՄՊԻԱԴԱՆԵՐ



ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՕԼԻՄՊԻԱԴԱՆԵՐ - 2015-2016

Միջազգային օլիմպիադաների ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐԻ ԿԱԶՄԵՐԸ, ԱՆՑԿԱՑՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏՆԵՐԸ, ԿԱՅՐԵՐԸ ԵՎ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ
ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ՝ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ, ՏԱՐԱՇԱԵՐԶԱՆ :
 - հուլիսի 6-ից 16-ը, ք. Հոնկ Կոնգ, Չինաստան:
ՖԻԶԻԿԱ
ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ՝ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ, ՏԱՐԱՇԱԵՐԶԱՆ :
 - հուլիսի 11-ից 17-ը, ք.Յյուրիխ, Շվեյցարիա:
ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ՝ ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ, ՏԱՐԱՇԱԵՐԶԱՆ :
 - հուլիսի 17-ից 24-ը, ք.Հանոյ, Վիետնամ:
ՔԻՄԻԱ
ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐԻ ԿԱԶՄԸ...
 - հուլիսի 23-ից օգոստոսի 1-ը, ք. Թբիլիսի, Վրաստան:
ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

Planning of dates and places of National Olympiads

Հավելված N 2

ՀՀ Կրթության և գիտության նախարարի

<<14 >> դեկտեմբերի 2015թ. N1028-Ա/Ք հրամանի

Հանրապետական փուլի ժամկետները և անցկացման վայրերը

/Մարզպետի/Երևանի քաղաքապետի/ կողմից հաստատված հանրապետական փուլի մասնակիցների թվաքանակները՝ բացի «Մաթեմատիկա», «Ֆիզիկա», «Քիմիա», «Կենսաբանություն», «Ինֆորմատիկա», «Աշխարհագրություն», «Աստղագիտություն» առարկաներից, ներկայացվում են Հանրապետական օլիմպիական կազմկոմիտեի էլեկտրոնային էղանակով մինչև 2016 թվականի մարտի 15-ը ներառյալ՝ info@olymp.am էլեկտրոնային հասցեով/

h/h	առարկա	անցկացման ժամկետ /2016թ./	անցկացման վայրը	մասնակիցների գիշերելու վայրը
1.	Մաթեմատիկա	մարտի 13-16-ը	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց
2.	Ֆիզիկա	մարտի 16-19-ը	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց
3.	Կենսաբանություն	մարտի 19-22-ը	Երևանի թիվ 118 ա/դ	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց
4.	Քիմիա	մարտի 22-25-ը	Երևանի թիվ 118 ա/դ	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց
5.	Ինֆորմատիկա	մարտի 25-28-ը	Երևանի պետական համալսարան	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց
6.	Աստղագիտություն	մարտի 28-30-ը	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց
7.	Աշխարհագրություն	մարտի 31-ից ապրիլի 3-ը	ՀՀ ԿԳՆ Օլիմպոս կրթահամալիր-ա/դ	ՀՀ ԿԳՆ Օլիմպոս կրթահամալիր-ա/դ
8.	Ռուսաց լեզու	ապրիլի 5-7-ը	ՀՀ ԿԳՆ Օլիմպոս կրթահամալիր-ա/դ	ՀՀ ԿԳՆ Օլիմպոս կրթահամալիր-ա/դ
9.	Անգլերեն	ապրիլի 7-9-ը	Երևանի Վ.Բրյուսովի անվան պետական լեզվաբանական համալսարան	ՀՀ ԿԳՆ Օլիմպոս կրթահամալիր-ա/դ
10.	Ֆրանսերեն	ապրիլի 7-9-ը	Երևանի Վ.Բրյուսովի անվան պետական լեզվաբանական համալսարան	ՀՀ ԿԳՆ Օլիմպոս կրթահամալիր-ա/դ
11.	Գերմաներեն	ապրիլի 7-9-ը	Երևանի Վ.Բրյուսովի անվան պետական լեզվաբանական համալսարան	ՀՀ ԿԳՆ Օլիմպոս կրթահամալիր-ա/դ

12.	Պատմություն	ապրիլի 11-13-ը	ՀՀ ԿԳՆ Օլիմպոս կրթահամալիր-ա/դ	ՀՀ ԿԳՆ Օլիմպոս կրթահամալիր-ա/դ
13.	Հայ գրականություն	ապրիլի 13-15-ը	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց
14.	Հայոց լեզու	ապրիլի 15-17-ը	Եղմիսենի Գևորգյան Հոգևոր ճեմարան	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց
15.	Հայոց եկեղեցու պատմություն	ապրիլի 29-ից մայիսի 1-ը	Եղմիսենի Գևորգյան Հոգևոր ճեմարան	ՀՀ ԿԳՆ Երևանի Ա.Շահինյանի անվան ֆիզմաթ հաստուկ դպրոց
16.	Նախնական գիտությունների պատմություն	մայիս	ՀՀ ՊՆ Վ.Մարգարյանի անվան ռազմական ինստիտուտ	ՀՀ ՊՆ Վ.Մարգարյանի անվան ռազմական ինստիտուտ

5 steps to the IOI

- Stage 1 – School level
- Stage 2 – regional level
- Stage 3 – republic level
- Selection contests
- Summer camp

New grading system for National Olympiads

i.Olymp.am 04:23:54 Գլխավոր Ստատուս Hambardzumyan Karen Ելք

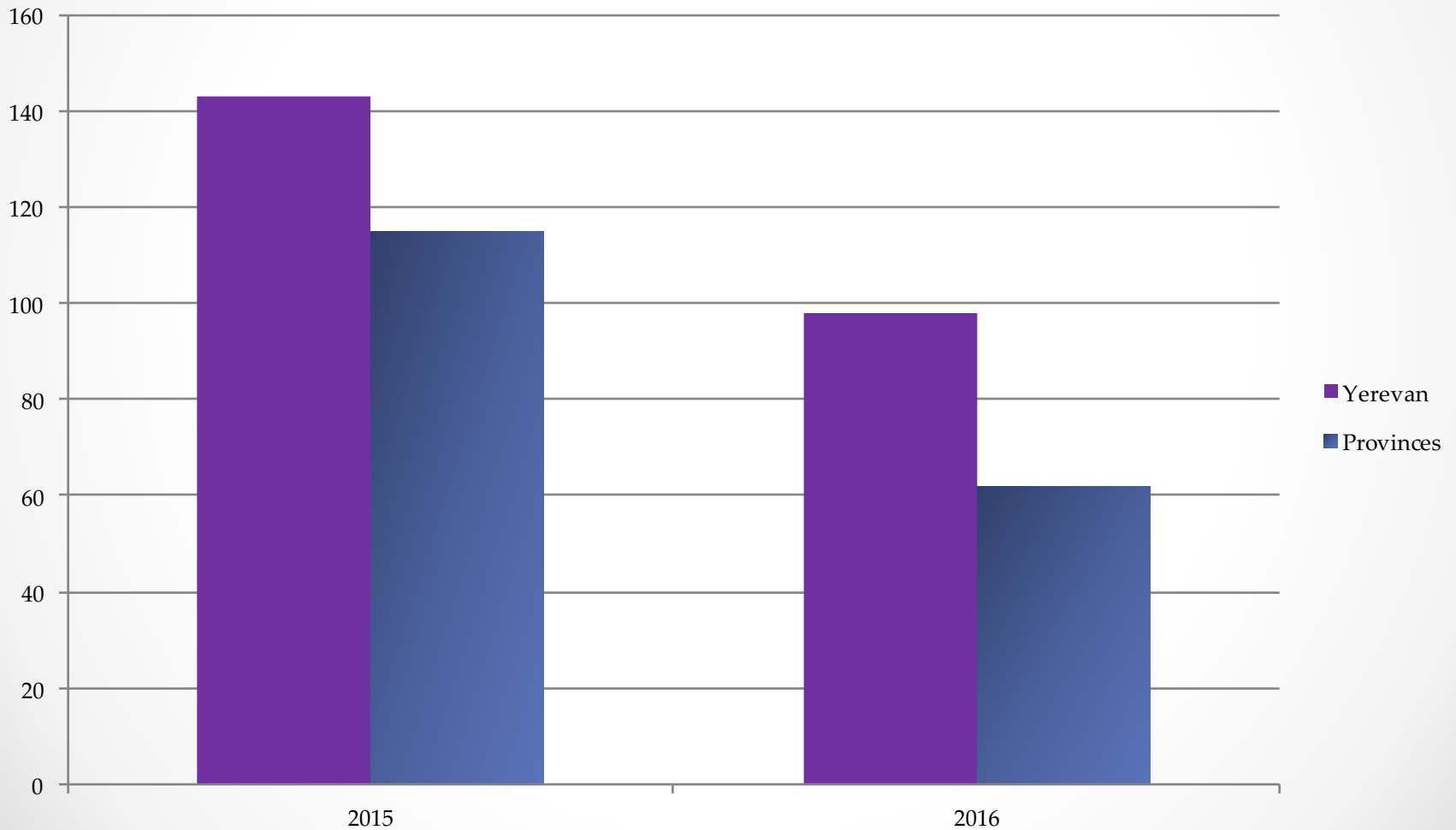
SUMXOR
Հաջորդականություն
Փախուստ

ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐ									
	Անուն	Ազգանուն	Մարզ	Հաստատություն	Դասարան	SUMXOR	Հաջորդականություն	Փախուստ	+
1	Մուշեղ	Շահինյան	Երևան	Ֆիզմաթ դպրոց	12	100	100	30	230
2	Աշոտ	Մաթևոսյան	Երևան	«Քվանտ» վարժարան	12	100	100	30	230
3	Լևոն	Մուրադյան	Երևան	Ֆիզմաթ դպրոց	12	70	100	30	200
4	Վահագն	Ալթունյան	Երևան	Ֆիզմաթ դպրոց	12	100	50	30	180
5	Համլետ	Միքայելյան	Երևան	«Քվանտ» վարժարան	11	10	100	30	140
6	Խաժակ	Գալստյան	Երևան	Ֆիզմաթ դպրոց	11	10	100	30	140
7	Կարեն	Մկրտումյան	Երևան	Ֆիզմաթ դպրոց	12	10	100	0	110
8	Գագիկ	Մաղաքյան	Երևան	Ֆիզմաթ դպրոց	9	10			10

2014 - 2016 Copyright © Karen Hambardzumyan
Yerevan State University

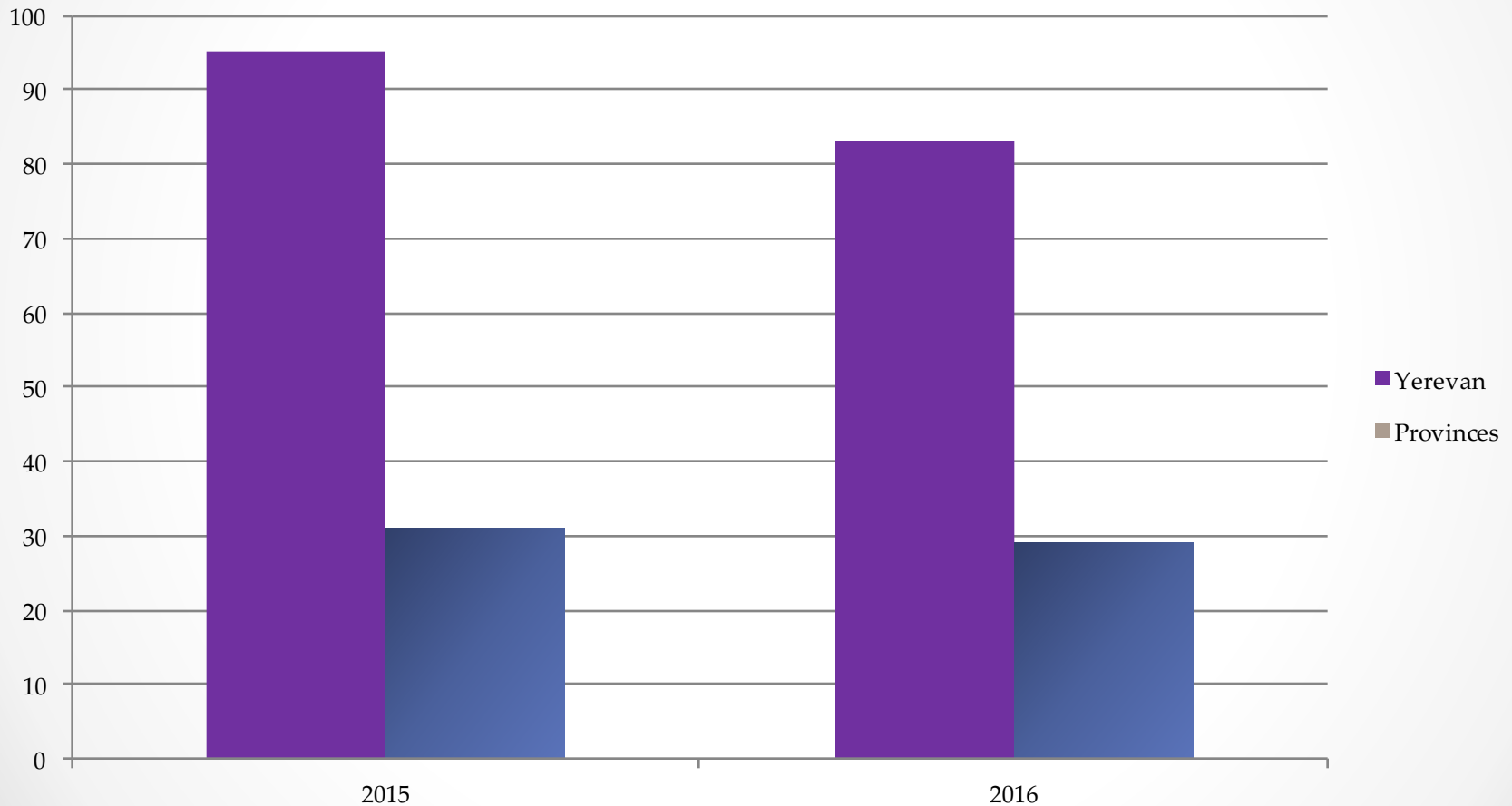
Specifics of National Olympiads

Number of participants in the first stage



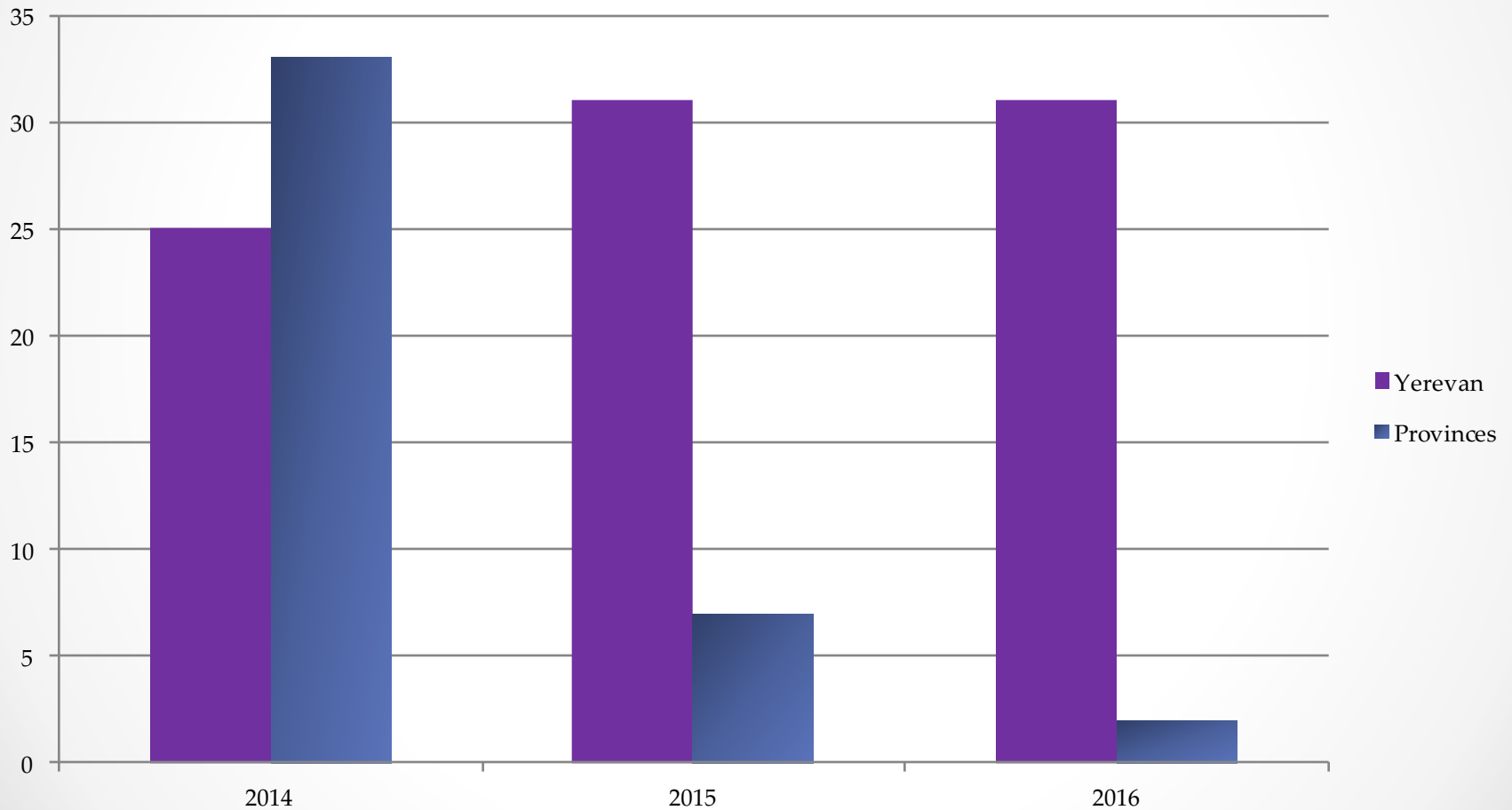
Specifics of National Olympiads

Number of participants in the second stage



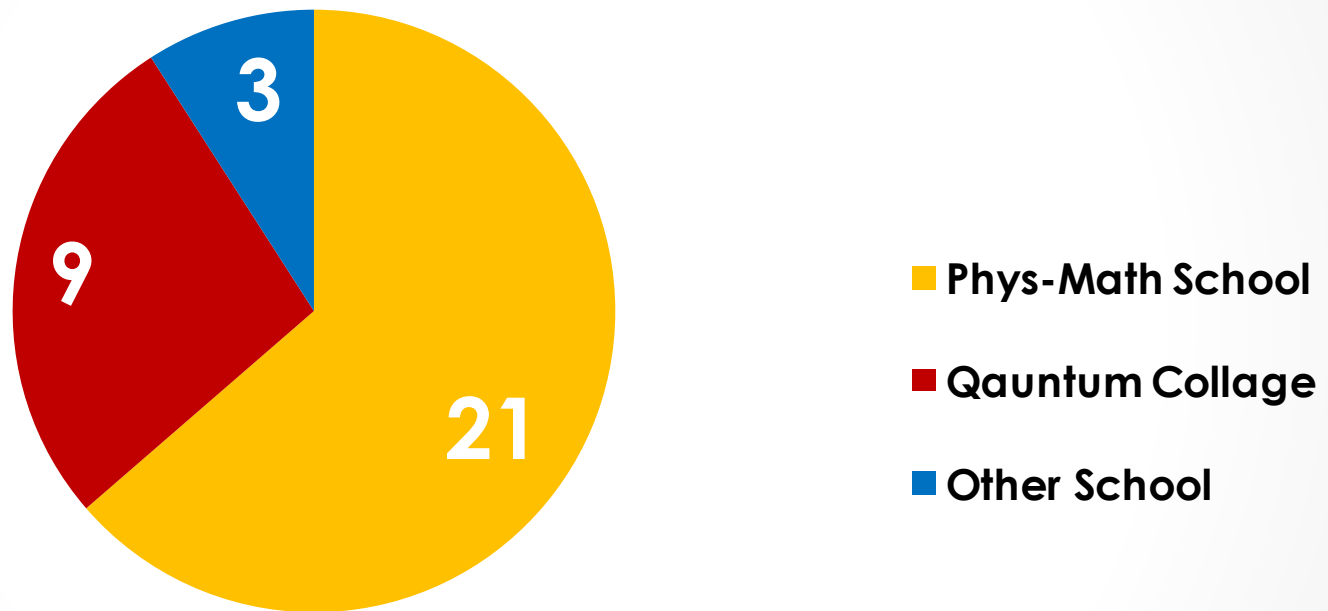
Specifics of National Olympiads

Number of participants in the third stage



Specifics of National Olympiads

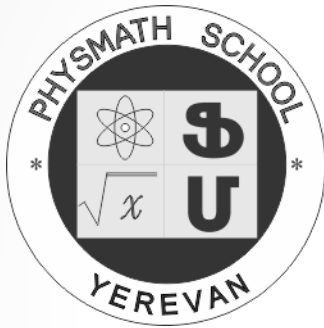
Majority of two schools



* Participants of 3-rd stage of National Olympiads 2016

Specifics of National Olympiads

Majority of two schools



Physics and mathematics
specialized school after
A. Shahinyan

2003 – 2015
IOI participants – 20 (52)
Medals – 8 (24)



Quantum collage

2003 – 2015
IOI participants – 24 (52)
Medals – 13 (24)

PhysMath school



- [News](#)
- [Problems](#)
- [Status](#)
- [Ranking](#)
- [Forum](#)
- [links](#)



Python C# C++ 5 C++ 4.3.2 C++14 JAVA PAS gpc PAS fpc PYTH 3.4

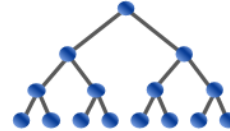
Ցուցակ խնդիրների



< Նախորդ	1	2	3	4	5	Հաջորդ >
ID	NAME	ԿՈՐԸ	օգտատերեր	ACC %		
14698	Ամենաեժան զամբյուղը	BASKET	13	8.72		
15054	Տեղափոխություն	TEGHVER	20	43.14		
15178	Արջեր	ARJER	3	60.00		
15179	Արկղեր	ARKGHER	6	17.78		
15180	Լեգո	LEGOARM	1	20.00		
15185	Էլեկտրոնային սխեմաներ	PCBARM	10	40.00		
15188	Մոմեր	MOMER	0	0.00		
15206	Գնդակներ և արկեր	BBARM	10	35.00		
15224	Տիեզերական	TIEZCHAN	1	3.28		
15226	Կյանքի որակ (հեշտ)	AMIOI103	8	46.51		
15227	Անկյունակներով ծածկույթ	BOARD3	7	42.50		
15245	Սահմանափակ թվեր	SAHMTV	2	33.33		
15265	Առագաստանավեր	ARAGAST	22	18.32		
15271	Դարտ	DARTARM	9	18.07		
15272	PIN կոդ	PINCODE	3	16.13		
15287	Երկու տողում մի պոլինոմ	PALMIA	2	60.00		
15672	Քառակուսի	QARAKUSI	1	16.67		
15948	Լավ թվեր	LAVTVR	12	19.12		
15958	Ձախ շրջադարձեր	DZAKH	23	37.50		
15959	Ուղղանկյուններ	RECTS07	3	19.05		
16089	Հատվածներ	HATVATC	8	25.64		
16092	Երկուական մեկեր	ERKUMK	6	9.09		
16093	Ճանապարհ	CHANAPAR	2	11.76		
16732	Ծածկույթ	CACKUYT	21	48.94		

usaco.org

USA Computing Olympiad

[OVERVIEW](#)[TRAINING](#)[CONTESTS](#)[HISTORY](#)[STAFF](#)[RESOURCES](#)

USACO 2016 JANUARY CONTEST, PLATINUM PROBLEM 1. FORT MOO

[Return to Problem List](#)

Contest has ended.

[Log in to allow submissions in analysis mode](#)

Armenian (hy) ▼

Բեսին բերդ է կառուցում իր ընկեր Էլսիի հետ: Ցանկացած լավ բերդի կառուցումը սկսվում է հիմքից: Բեսին գանկանում է կառուցել մեկ մետր լայնությամբ ուղղանկյունաձև հատակագծով հիմք, որի վրա հետո նա կկառուցի բերդը:

Բեսին արդեն ընտրել է տեղանքը, որտեղ պետք է կառուցվի բերդը, դա N մետր և M մետր ($1 \leq N, M \leq 200$) չափերով ուղղանկյունաձև հողակտոր է: Դժբախտաբար այդտեղ կան որոշ ճահճոտ տիրույթներ, որտեղ հնարավոր չէ հիմք կառուցել: Օգնեք Բեսին պարզելու համար, թե առավելագույնը ինչ մակերեսով հիմք նա կարող է կառուցել այնպես, որ այն չանցնի ոչ մի ճահճոտ հատվածով:

ՄՈՒՏՔԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ֆայլի անունը `fortmoo.in`):

Առաջին տողը պարունակում է N և M ամբողջ թվերը:

Հաջորդ N տողերից յուրաքանչյուրը պարունակում է M սիմվոլ, ձևավորելով մատրից, որը նկարագրում է տեղանքը: ' ' սիմվոլը ներկայացնում է նորմալ տեղանք, իսկ 'X' սիմվոլը ներկայացնում է ճահճոտ տեղանք:

ԵԼՔԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ֆայլի անունը `fortmoo.out`):

Մեկ ամբողջ թիվ, որը ներկայացնում է մաքսիմալ մակերեսը, որի վրա նա կարող է իր բերդը կառուցել:

ՄՈՒՏՔԻ ՕՐԻՆԱԿ.

```
5 6
.....
..X...X
X..X..
.....
..X...
```

ԵԼՔԻ ՕՐԻՆԱԿ.

16

Այս օրինակում հիմքի լավագույն տեղը նշված է 'f' սիմվոլների միջոցով ստորև.

```
.ffff.
.fX.fX
Xf.Xf.
```


hsin.hr/coci

COCI 2015/2016

2th round, November 7th 2015

Task MARKO

2 վայրկյան, 64 MB, 50 միավոր

Բարի ծերուկ Մարկոն իր բջջային հեռախոսի մեջ նոր ֆունկցիա է գտել՝ T9: Նրա հեռախոսի ստեղծերը այսպիսի տեսք ունեն.

1	2 abc	3 def
4 ghi	5 jkl	6 mno
7 pqrs	8 tuv	9 wxyz

Այս ստեղծաշարով բառ հավաքելու համար հարկավոր է անհրաժեշտ տառի ստեղծը մի քանի անգամ սեղմել: Մասնավորապես, եթե անհրաժեշտ սիմվոլը տվյալ ստեղծի առաջին սիմվոլն է, պետք է ստեղծը սեղմել մեկ անգամ, եթե երկրորդն է՝ երկու անգամ և այլն: Օրինակ, եթե ցանկանում ենք հավաքել “giht” բառը, պետք է սեղմենք հետևյալ ստեղծները. g-4 i-444 h-44 t-8: Նոր հնարավորությունը, որ Մարկոն հայտնագործել է թույլ է տալիս ավելի արագ տեքստ մուտքագրել, որովհետև կարիք չկա ամեն տառի համար մի քանի անգամ սեղմել նույն ստեղծը: Ծրագրային ապահովումը կփորձի դուրս բերել բառարանից մուտքագրվող բառը:

Մարկոն անվստահությամբ է վերաբերվում նոր տեխնոլոգիաներին (առնվազն նրա համար նոր) և վախենում է, որ հաճախակի սխալներ կլինեն: Դրա համար նա որոշեց ստուգել սխալների վերաբերյալ իր հիպոթեզը: Մարկոյին հայտնի է հեռախոսի մեջ պահվող բառարանի

dl.gsu.by

Armen Andreasyan 25.07.2016, 11:16:41									
Инфо	10	Оганесян Арам	Log	Армения	Гюмри	Клуб Олимпиадной Информатики	3к	859	36
Теория	17	Danielyan Vahe	Log	Армения	Yerevan	СШ	1к	729	22
Задачи	25	Shahinyan Mushegh	Log	Армения	Ереван	Phismath	1к	558	33
Протокол	31	Мкртумян Карен	Log	Армения	Ереван	Phismath(класс-1)	1к	502	28
Результаты*	48	Muradyan Levon	Log	Армения	Yerevan	СШ 1	11	439	18
Консультации	51	Тамазян Акоб	Log	Армения	Ереван	Физмат	2к	431	25
	57	Топчян Грант	Log	Армения	Ереван	Физмат	2к	411	21
	65	Gomktsyan Eduard	Log	Армения	Ереван	СШ	11	382	15
	78	Andreasyan Armen	Log	Армения	Ереван		др	328	24
	88 - 89	Andreasyan Samvel	Log	Армения	Yerevan	"Квант"	8	294	3
	102	Davo David	Log	Армения	Ереван	Fizmat	9	264	13
	104	A.C. Milan	Log	Армения	Ереван		др	262	33
	106	Safrastyan Davit	Log	Армения	Ереван	Гимназия	др	258	12
	111	Иоанисян Георгий	Log	Армения	Ереван		др	250	18
	122	Vardanyan Armen	Log	Армения	Ереван	physmath	4к	207	22
	127	Arshoo Minasyan	Log	Армения	Ереван	fizmat	4к	202	23
	133	Mamikonyan Tigran	Log	Армения	Ереван		др	194	21
	134	Nersisyan Karen	Log	Армения	Абовян	СШ	10	191	10
	137	Чатрчян Александр	Log	Армения	Ереван	Квант	др	188	7
	140	Mnatsakanyan Mher	Log	Армения	Ереван	physmath	5к	186	13
	143 - 144	GEVORGYAN VAHAGN	Log	Армения	Ереван	AUA	3к	180	12
	147	Аюцц Грац	Log	Армения	Yerevan	СШ	др	178	5
	152 - 154	Andreasyan Mesrop	Log	Армения	Ереван	Physmath	11	170	5
	155	DAVTYAN ROBERT	Log	Армения	Ереван	PHYSMATH	5к	169	18
	158 - 159	Gomktsyan Hamlet	Log	Армения	Абовян		др	162	9
	160 - 161	Martirosyan Vahan	Log	Армения	Ереван	СШ	10	160	6
	165	Grigoryan Edward	Log	Армения	Ереван	Quantum college	2к	153	12
	166	Sahakyan Hovhannes	Log	Армения	Yerevan		др	152	6
	168 - 171	Rrrrrrrrr Rrrr	Log	Армения	Yerevan		др	150	2
	175	Khachatryan Ani	Log	Армения	Ереван		др	146	3
	180 - 181	Лучше Дота	Log	Армения	Ереван		др	140	12
	182	Movsisyan Ashot	Log	Армения	Ереван	PhizMath	2к	139	13
	183 - 185	Martirosyan Anahit	Log	Армения	Ереван	СШ	1к	137	4
	186 - 187	Sargsyan Angela	Log	Армения	Ереван	СШ	1к	136	5
	190 - 191	Khechoyan David	Log	Армения	Ереван		др	132	10
	190 - 191	Hovhannisyan Narek	Log	Армения	Ереван	СШ	2к	132	15
	194	Khachikyan Mariam	Log	Армения	Yerevan	Fizmat	11	127	6
	207	Harutyunyan Hakob	Log	Армения	Yerevan	Physmath	11	116	1
	208	Sargsyan Mariam	Log	Армения	Yerevan	Fizmath	1к	115	4
	209 - 211	Dallakyan Vanik	Log	Армения	Yerevan	Phismath	1к	114	4

Codeforces.ru



armand | Выйти

ГЛАВНАЯ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ ГРУППЫ РЕЙТИНГ API VK CUP

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ АДМ. РЕД. ЗАПУСК

E. patver

ограничение по времени на тест: 2 секунды
ограничение по памяти на тест: 64 мегабайта
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Ձեր ընկերը սպասավոր է աշխատում: Դուք պետք է օգնեք նրան մի հարցում: Օրվա ընթացքում նա շատ այցելուների է սպասարկել: Նրա մոտ մնացել են գրանցված միայն այցելուների պատվերների վերջնահաշիվները: Հարկավոր է գրել ծրագիր, որը վերականգնի յուրաքանչյուր պատվերի մանրամասները՝ թե ինչ ուսուելիք է պատվիրվել:

Входные данные

Առաջին տողում տրված է մենյուի տարրերի n ($1 \leq n \leq 100$) քանակը: Հաջորդ տողում տրված են մենյուի ցուցակում տրված ուսուելիքների արժեքները, որոնք չեն գերազանցում 1000-ը: Հաջորդ տողում տրված է պատվերների m ($1 \leq m \leq 1000$) քանակը: Հորորդ տողում տրված են m թվեր՝ պատվերների վերջնահաշիվները: Դրանք 30000-ը չգերազանցող բնական թվեր են:

Выходные данные

Ցուրաքանչյուր պատվերի համար ելքում պետք է արտածել մեկ տող: Եթե տրված մենյույով հնարավոր է միարժեքորեն պատվեր կատարել, որի գումարը ճիշտ հավասար լինի տրված վերջնահաշիվին, արտածեք այդ կերակուրների համարները չնվազման կարգով, թվերն իրարից անջատելով մեկական բացակով: Եթե պատվերում միևնույն կերակուրը մեկ անգամից ավել է հանդիպում, ապա նրա կարգահամարը պետք է նույնքան անգամ կրկնել: Մենյույի ցուցակում կերեկուրները համարակալված են չնվազման կարգով: Եթե տրված վերջնահաշիվով ստացվող պատվեր գոյություն չունի, հարկավոր է արտածել Impossible բառը: Եթե տրված գումարով հնարավոր պատվերների քանակը մեկից ավել է, ձեր ծրագիրը պետք է արտածի Ambiguous բառը:

Примеры

входные данные
3 4 5 8 3 11 13 14
выходные данные
Impossible Ambiguous 1 2 2

Society of Armenian programmers

Открытая

Менеджер



→ 0 группе

This group is intended for those Armenians who are interested in competitive programming.

Quantum2015

Закончено

Статус тестир.: 100% (0=55=55)

Менеджер соревнования



→ Приглашения

Вы можете пригласить пользователей на это соревнование. Оно станет доступно им независимо от видимости соревнования.

Управление приглашениями

→ Администрирование

Режим менеджера включен. Вы имеете доступ к редактированию этого мэтча.

Вы хотите временно выключить режим менеджера?

Выключить режим менеджера

THANKS