



Olimpiada Națională de Informatică  
Etapa județeană/a sectoarelor municipiului București, secțiunea liceu  
16 martie 2024

**LISTA ELEVILOR CALIFICAȚI LA ETAPA NAȚIONALĂ  
DUPĂ VALIDAREA PUNCTAJELOR CONCURENȚILOR  
ȘI SOLUȚIONAREA CONTESTAȚIILOR**

**Clasa a X-a**

NR.	NUMELE	INIȚIALA TATĂLUI	PRENUMELE	UNITATEA ȘCOLARĂ DE PROVENIENȚĂ	LOCALITATEA	JUDEȚUL	P1	P2	P3	PUNCTAJ TOTAL	REZULTAT
1.	MAZĂRE	A	EMANUEL	COLEGIUL NAȚIONAL "ALEXANDRU ODOBESCU"	PITEȘTI	AG	100	100	100	300	Locul I
2.	GRECU	D.E.	TUDOR ȘTEFAN	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
3.	MELINTIOI	D	GEORGE ALEXANDRU	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU", BUCHAREST CRAM SCHOOL	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
4.	MOLDOVAN	G	LAURA	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
5.	PETRESCU	C.	IOAN ȘTEFAN	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
6.	REBENGIUC	T	MIRCEA MAXIM	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	100	100	300	Locul I + Clasament național



7.	MOCĂNAȘU	M	RADU	COLEGIUL NAȚIONAL "MIHAI VITEAZUL"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 2	100	100	100	300	Locul I
8.	DIMA	L:C	ALEXANDRU	LICEUL TEORETIC INTERNAȚIONAL DE INFORMATICĂ	BUCUREȘTI	B, Sectorul 3	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
9.	GUBA	D.I	DANIEL-ALEXANDRU	LICEUL TEORETIC INTERNAȚIONAL DE INFORMATICĂ	BUCUREȘTI	B, Sectorul 3	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
10.	MATEESCU	D	ALEXANDRU	LICEUL TEORETIC INTERNAȚIONAL DE INFORMATICĂ	BUCUREȘTI	B, Sectorul 3	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
11.	SHANG	J	CHENGLIN	LICEUL TEORETIC INTERNAȚIONAL DE INFORMATICĂ	BUCUREȘTI	B, Sectorul 3	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
12.	VOICU	C.A.	VALERIU-MIHAI	LICEUL TEORETIC INTERNAȚIONAL DE INFORMATICĂ	BUCUREȘTI	B, Sectorul 3	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
13.	MOROZAN	M.	DAVID	COLEGIUL NAȚIONAL „EMANUIL GOJDU”, CENTRU DE EXCELENȚĂ	ORADEA	BH	100	100	100	300	Locul I
14.	MARGINE	I.C.	IOAN CRISTIAN	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "GR. MOISIL"	BRAȘOV	BV	100	100	100	300	Locul I
15.	BUZDUGAN	C.	RAREȘ-ANDREI	LICEUL TEORETIC "CALLATIS" ȘI CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	MANGALIA	CT	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
16.	TĂNĂSESCU	DC	ANDREI-RAREȘ	COLEGIUL NAȚIONAL MIRCEA CEL BĂTRÂN, CEX, NERDVANA	CONSTANȚA	CT	100	100	100	300	Locul I + Clasament național



17.	DESPA	I.O.	FABIAN-ȘTEFAN	PALATUL COPIILOR/ CENTRUL DE PREGĂTIRE PENTRU PERFORMANȚĂ ÎN INFORMATICĂ	CRAIOVA	DJ	100	100	100	300	Locul I
18.	STANCIU ȚIVLEA	V	VALENTIN GABRIEL	COLEGIUL NAȚIONAL "SPIRU HARET"	TÂRGU-JIU	GJ	100	100	100	300	Locul I
19.	NECULAU	V.	RAREȘ-ANDREI	COLEGIUL NAȚIONAL "VASILE ALECSANDRI"	GALAȚI	GL	100	100	100	300	Locul I
20.	BURUIANĂ	I.	RAREȘ-ANDREI	COLEGIUL NAȚIONAL "EMIL RACOVIȚĂ", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	IAȘI	IS	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
21.	MAFTEI	G.	TUDOR	LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ "GRIGORE MOISIL", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	IAȘI	IS	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
22.	TOMIȚĂ	C.	MATEI- ALEXANDRU	COLEGIUL NAȚIONAL "EMIL RACOVIȚĂ", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	IAȘI	IS	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
23.	VASILIU	P.	DAVID	LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ "GRIGORE MOISIL", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	IAȘI	IS	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
24.	COSTIN	B.	TUDOR	COLEGIUL NAȚIONAL "VASILE LUCACIU"	BAIA MARE	MM	100	100	100	300	Locul I
25.	ȘOIMARU	VM	SAMUEL	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ	PIATRA- NEAMȚ	NT	100	100	100	300	Locul I
26.	MIHAI	M	ALEX-IOAN	COLEGIUL NAȚIONAL "RADU GRECEANU"/CENTRUL DE EXCELENȚĂ OLT	SLATINA	OT	100	100	100	300	Locul I + Clasament național



27.	DUMITRU	M.B.	ALEXANDRU	COLEGIUL NAȚIONAL "ION LUCA CARAGIALE", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ PRAHOVA	PLOIEȘTI	PH	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
28.	SAVU	R.G.	ȘTEFAN CĂȚĂLIN	COLEGIUL NAȚIONAL "ION LUCA CARAGIALE", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ PRAHOVA	PLOIEȘTI	PH	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
29.	VASILE	C.C.	ANDREI-CĂLIN	COLEGIUL NAȚIONAL "MIHAI VITEAZUL", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ PRAHOVA	PLOIEȘTI	PH	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
30.	APARASCHIVEI	AV	TUDOR-ANDREI	COLEGIUL NAȚIONAL „ȘTEFAN CEL MARE”, PALATUL COPIILOR	SUCEAVA	SV	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
31.	MARIAN	L	ȘTEFAN-SORIN	COLEGIUL NAȚIONAL „ȘTEFAN CEL MARE”	SUCEAVA	SV	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
32.	POINARU	DR	RAREȘ-AUREL	COLEGIUL NAȚIONAL „ȘTEFAN CEL MARE”	SUCEAVA	SV	100	100	100	300	Locul I + Clasament național
33.	DOBRE	D	DARIUS ADRIAN	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ „MATEI BASARAB”	RÂMNICU VÂLCEA	VL	100	100	100	300	Locul I
34.	PETCU	F.C.	ANTONIO	COLEGIUL NAȚIONAL "MIHAI EMINESCU"/CEX DOROHOI	BOTOȘANI	BT	100	100	96	296	Locul I
35.	MOLODEȚ	A.	ANDREI-DANIEL	COLEGIUL NAȚIONAL "DAVID PRODAN"	CUGIR	AB	100	95	100	295	Locul I
36.	GHICA	C.F.	ALEXANDRU DARIUS	COLEGIUL NAȚIONAL "MIHAI VITEAZUL"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 2	100	100	71	271	Clasament național



37.	PARUȘ	L.	ȘTEFAN IOAN	COLEGIUL NAȚIONAL „EMANUIL GOJDU”, CENTRU DE EXCELENȚĂ	ORADEA	BH	100	70	100	270	Clasament național
38.	ION	T.L.	PAUL	COLEGIUL NAȚIONAL "GHEORGHE LAZĂR"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 5	100	65	100	265	Locul I
39.	DRĂGUȚA	I.S.	DRĂGUȚA	COLEGIUL NAȚIONAL "ION C. BRĂTIANU"	PITEȘTI	AG	100	60	100	260	Clasament național
40.	BREBENEL	F. C.	MIHNEA ȘTEFAN	COLEGIUL NAȚIONAL „NICOLAE BĂLCESCU”	BRĂILA	BR	100	60	100	260	Locul I
41.	BURDUHOS	D	ABEL DUMITRU	LICEUL TEORETIC "LUCIAN BLAGA",CENTRUL EXCELENTA "HAI LA OLIMPIADA"	CLUJ-NAPOCA	CJ	100	60	100	260	Locul I + Clasament național
42.	IUORAȘ	T.N.	ANDREI	LICEUL TEORETIC "AVRAM IANCU"	CLUJ-NAPOCA	CJ	100	60	100	260	Locul I + Clasament național
43.	PATRICHI	MN	ȘTEFAN	COLEGIUL NAȚIONAL MIRCEA CEL BĂTRÂN,CEX	CONSTANȚA	CT	100	60	100	260	Clasament național
44.	STOLERIU	V.	RADU-IONUȚ	COLEGIUL NAȚIONAL "EMIL RACOVIȚĂ", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	IAȘI	IS	100	60	96	256	Clasament național
45.	FIRU	D.A.	ROBERT	LICEUL TEORETIC „AUREL VLAICU”	ORĂȘTIE	HD	100	55	96	251	Locul I
46.	IANOȘ	R.	ALEX-MARIAN	COLEGIUL NAȚIONAL "GHEORGHE ȘINCAI", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ MARAMUREȘ	BAIA MARE	MM	45	100	100	245	Clasament național



47.	LUCHIANOV	C.M	TEODOR	LICEUL TEORETIC INTERNAȚIONAL DE INFORMATICĂ	BUCUREȘTI	B, Sectorul 3	100	90	54	244	Clasament național
48.	MILITARU	C.G.	MIHAI-ADRIAN	COLEGIUL NAȚIONAL "MIHAI VITEAZUL", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ PRAHOVA	PLOIEȘTI	PH	100	70	71	241	Clasament național
49.	MINOIU	M	TEODOR-MIHAI	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "GR. MOISIL"	BRAȘOV	BV	100	65	71	236	Clasament național
50.	TURNEA	S	FABIAN	COLEGIUL NAȚIONAL "TRAIAN DODA"	CARANSEBEȘ	CS	100	80	54	234	Locul I
51.	CÂRLAN	F	SILVIA	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	60	71	231	Clasament național
52.	DOBROMIR	OA	VLAD-ANDREI	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU", CENTRUL DE EXCELENȚĂ "HAI LA OLIMPIADĂ!"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	60	71	231	Clasament național
53.	PETER	A.	ROBERT-ALEXANDRU	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	60	71	231	Clasament național
54.	VARTIC	A	RIHARD	LICEUL TEORETIC INTERNAȚIONAL DE INFORMATICĂ	BUCUREȘTI	B, Sectorul 3	95	65	71	231	Clasament național
55.	RÁDULY	I	MÁRK ROLAND	COLEGIUL NAȚIONAL "SZÉKELY MIKÓ", CEX	SFÂNTU GHEORGHE	CV	100	60	71	231	Locul I
56.	BOSTAN	C.C.	LUCA-ȘTEFAN	LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ "GRIGORE MOISIL"	IAȘI	IS	100	60	71	231	Clasament național



57.	BURESCU	G.C.	MIHAI-BOGDAN	LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ "GRIGORE MOISIL"	IAȘI	IS	100	60	71	231	Clasament național
58.	BARBU	C	MATEI	COLEGIUL NAȚIONAL "DRAGOȘ VODĂ" SIGHETU MARMAȚIEI, CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ MARAMUREȘ	SIGHETU MARMAȚIEI	MM	100	60	71	231	Clasament național
59.	LENSU	M	ALEXANDRU	COLEGIUL NAȚIONAL UNIREA	FOCȘANI	VN	100	60	71	231	Locul I
60.	SALIAN	S.S.	SHAAN-ȘTEFAN	LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ "GRIGORE MOISIL", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	IAȘI	IS	45	100	85	230	Clasament național
61.	ITU	C.I	SEBASTIAN- GABRIEL	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	60	67	227	Clasament național
62.	IURIAN	M.F.	BOGDAN-MATEI	LICEUL DE INFORMATICĂ "TIBERIU POPOVICIU"	CLUJ-NAPOCA	CJ	100	40	86	226	Clasament național
63.	CANDIDATU	C.C.	MARIO LUCA	COLEGIUL NAȚIONAL "FRAȚII BUZEȘTI"/ CENTRUL DE PREGĂTIRE PENTRU PERFORMANȚĂ ÎN INFORMATICĂ	CRAIOVA	DJ	95	60	71	226	Clasament național
64.	CIOBANU	D	BOGDAN-MIHAI	COLEGIUL NAȚIONAL "TUDOR VLADIMIRESCU"	TÂRGU-JIU	GJ	100	50	71	221	Clasament național
65.	SABOU	I	MIHAI ALEXANDRU	COLEGIUL NAȚIONAL "SILVANIA", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ SĂLAJ	ZALĂU	SJ	100	20	100	220	Locul I



66.	CHARTIN	PAD	NICOLAS	LICEUL TEORETIC "NICOLAE BĂLCESCU"	CLUJ-NAPOCA	CJ	100	50	67	217	Clasament național
67.	DORE	CS	ȘTEFAN CRISTIAN	COLEGIUL NAȚIONAL "ZINCA GOLESCU"	PITEȘTI	AG	100	45	71	216	Clasament național
68.	DUMITRESCU	S	ANA GABRIELA	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	45	71	216	Clasament național
69.	NICOLAE	D	LUCA-ȘTEFAN	LICEUL TEORETIC INTERNAȚIONAL DE INFORMATICĂ	BUCUREȘTI	B, Sectorul 3	100	45	71	216	Clasament național
70.	NEGREȚ	L.	BIANCA	COLEGIUL NAȚIONAL "FRAȚII BUZEȘTI" / CENTRUL DE PREGĂTIRE PENTRU PERFORMANȚĂ ÎN INFORMATICĂ	CRAIOVA	DJ	100	45	71	216	Clasament național
71.	PLEȘESCU	I.	ALEXANDRU-ALBERT	LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ "GRIGORE MOISIL", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	IAȘI	IS	100	45	71	216	Clasament național
72.	BRETAN	V. V.	ALEXANDRU	COLEGIUL NAȚIONAL MIHAI EMINESCU / CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	SATU MARE	SM	100	45	71	216	Locul I
73.	RUSU	V	RAREȘ-MIHAI	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	65	50	215	Clasament național
74.	COSTEA	D	SASHA	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	60	54	214	Clasament național





75.	FERARU	SM	RARES-SERBAN	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU", CLUBUL COPIILOR SECTOR 1 CIREȘARII	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	60	54	214	Clasament național
76.	ASANDEI	P.C.	ȘTEFAN-ALEXANDRU	COLEGIUL NAȚIONAL, CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	IAȘI	IS	100	60	54	214	Clasament național
77.	BEȘU-ROCA	N	ANDREI	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ, CENTRUL DE EXCELENȚĂ HAI LA OLIMPIADĂ!	PIATRA-NEAMȚ	NT	100	60	54	214	Clasament național
78.	VLĂDUȚ	L M	EDUARD-GABRIEL	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ „MATEI BASARAB”	RÂMNICU VÂLCEA	VL	100	60	54	214	Clasament național
79.	PASCALE	C	COSMIN	COLEGIUL NAȚIONAL „IENĂCHIȚĂ VĂCĂRESCU”	TÂRGOVIȘTE	DB	100	45	67	212	Locul I
80.	VERNICEANU	D.	DARIAN	LICEUL TEORETIC DE INFORMATICĂ "GRIGORE MOISIL", CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	IAȘI	IS	100	45	67	212	Clasament național
81.	CRIȘAN	O.C.	BOGDAN	LICEUL TEORETIC "GRIGORE MOISIL", CENTRUL DE EXCELENȚĂ HLO	TIMIȘOARA	TM	100	45	67	212	Locul I
82.	GAȘPĂR-GÂRU	CC	ȘTEFAN	CJEX-MH/COLEGIUL NAȚIONAL "TRAIAN"	DROBETA-TURNU SEVERIN	MH	100	40	71	211	Clasament național
83.	COSTEA	M.C.	DIANA ȘTEFANIA	COLEGIUL NAȚIONAL "CAROL I"/ CENTRUL DE PREGĂTIRE PENTRU PERFORMANȚĂ ÎN INFORMATICĂ	CRAIOVA	DJ	100	60	49	209	Clasament național
84.	HOLERGA	CI	ANDREI-RAREȘ	COLEGIUL „ȘCOALA NAȚIONALĂ DE GAZ”	MEDIAȘ	SB	100	60	49	209	Locul I



85.	BALABAN	C	DAVID-CONSTANTIN	LICEUL TEORETIC INTERNAȚIONAL DE INFORMATICĂ	BUCUREȘTI	B, Sectorul 3	100	45	62	207	Clasament național
86.	BULICĂ	F.C.	IOAN	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	35	71	206	Clasament național
87.	MURGILAȘ	T	MIHAI RAREȘ	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ "TUDOR VIANU"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 1	100	65	41	206	Clasament național
88.	POPESCU	B.	ALEXANDRU-AUGUSTIN	COLEGIUL NAȚIONAL „UNIREA”, HLO	TÂRGU MUREȘ	MS	100	35	71	206	Locul I
89.	TANASESCU	M.V.	LUCA-IOAN	COLEGIUL NAȚIONAL "ION C. BRĂȚIANU"	PITEȘTI	AG	45	60	100	205	Clasament național
90.	OTLĂCAN	F	FABIAN	COLEGIUL NAȚIONAL "MOISE NICOARĂ"/CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ	ARAD	AR	100	60	45	205	Locul I
91.	IVAȘCU	M.I.	BIANCA	LICEUL TEORETIC INTERNAȚIONAL DE INFORMATICĂ	BUCUREȘTI	B, Sectorul 3	45	60	100	205	Clasament național
92.	POPESCU	I	TUDOR-MIHAI	LICEUL TEORETIC INTERNAȚIONAL DE INFORMATICĂ	BUCUREȘTI	B, Sectorul 3	45	60	100	205	Clasament național
93.	BABIUC	S	EDUARD-GABRIEL	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ „SPIRU HARET”	SUCEAVA	SV	100	60	45	205	Clasament național
94.	LUCA	C	MATEI GABRIEL	LICEUL TEORETIC EMIL RACoviȚĂ, CEX, HLO	VASLUI	VS	100	60	45	205	Locul I



95.	APOPUȚOAIE	M	VLAD CRISTIAN	LICEUL TEORETIC EMIL RACOVIȚĂ, CEX, HLO	VASLUI	VS	45	60	100	205	Clasament național
96.	UNGURU	A.D.	ALEXANDRU- IONUȚ	COLEGIUL NAȚIONAL „GRIGORE MOISIL”, CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ BACĂU	ONEȘTI	BC	45	60	96	201	Locul I
97.	VASILE		DAVID COSTIN	LICEUL DE ARTE "IONEL PERLEA"	SLOBOZIA	IL	45	60	71	176	Locul I
98.	DUMITRU	AV	ANDREI- VLADIMIR	COLEGIUL NAȚIONAL LIVIU REBREANU, CENTRUL DE EXCELENȚĂ BN	BISTRIȚA	BN	100	20	54	174	Locul I
99.	BADEA	I	ROBERT-MIHAI	COLEGIUL NAȚIONAL "ION CREANGĂ", NERDVANA, CENTRUL DE EXCELENȚĂ "HAI LA OLIMPIADĂ!",	BUCUREȘTI	B, Sectorul 4	45	60	67	172	Locul I
100.	SZAKÁCS	J.	JÓZSEF	COLEGIUL NAȚIONAL "MÁRTON ÁRON"	MIERCUREA CIUC	HR	45	50	66	161	Locul I
101.	ȚIGĂU	F	ALEXANDRU	COLEGIUL NAȚIONAL "GRIGORE MOISIL"	BUCUREȘTI	B, Sectorul 6	45	50	54	149	Locul I
102.	VIZIREANU	C.T.	MIHAI	COLEGIUL NAȚIONAL "SPIRU HARET"	TULCEA	TI	70	30	41	141	Locul I
103.	PLEȘEA	F	CRISTIAN	COLEGIUL NAȚIONAL "B. P. HASDEU"	BUZĂU	BZ	45	45	50	140	Locul I
104.	TUDOR	P.C	DANIEL ANDREI	COLEGIUL NAȚIONAL ION MAIORESCU	GIURGIU	GR	40	45	49	134	Locul I



MINISTERUL EDUCAȚIEI

---

