



North American Computational Linguistics Open Competition 2023

Invitational Round Results

A. Full Results B. Qualification Results C. Problem Results & Best Solution Awards

A. Full Results

Note: Some values are rounded, so the scores shown for individual problems may not add exactly to the shown total.

ID	Initials	State/Prov.	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	TOTAL
			5.000	15.000	15.000	10.000	15.000	10.000	10.000	15.000	5.000	100.000
104267	AK	CA	3.750	10.135	13.125	9.259	7.706	10.000	5.600	14.622	4.692	78.889
103731	KC	ON	5.000	2.838	14.464	8.889	14.292	9.565	5.600	13.361	4.658	78.667
102556	DP	IL	5.000	12.568	10.714	4.815	12.612	10.000	7.600	10.462	4.795	78.566
102839	GW	NY	4.583	0.000	14.464	9.259	13.584	10.000	5.600	13.866	5.000	76.356
102887	DS	ID	5.000	10.338	13.125	9.259	5.268	10.000	5.800	11.597	5.000	75.387
102756	BY	TN	4.583	7.297	15.000	9.259	3.581	9.130	6.600	13.613	4.726	73.789
103988	SS	NM	5.000	9.122	15.000	10.000	0.000	10.000	5.600	13.361	5.000	73.083
103221	SV	NC	5.000	8.716	8.571	9.630	9.953	10.000	4.700	12.101	3.904	72.575
102859	PD	ON	4.583	3.649	13.929	8.889	11.550	10.000	4.800	14.244	0.411	72.055
103035	JL	MA	5.000	0.000	12.589	8.148	9.484	10.000	4.900	14.244	5.000	69.365
102576	MS	SC	5.000	2.432	12.321	7.037	6.749	10.000	7.400	13.235	4.966	69.140

103575	JC	CA	5.000	7.095	13.661	8.889	9.105	1.304	5.900	12.731	4.932	68.617
103635	MR	VA	4.167	7.905	13.393	9.259	9.336	10.000	5.200	4.034	5.000	68.294
103681	ZW	NH	5.000	10.338	12.321	0.741	11.073	10.000	5.000	13.739	0.000	68.212
102589	EB	NV	2.917	8.716	12.857	0.741	12.991	10.000	5.600	9.076	4.795	67.693
103344	GL	CA	4.167	10.541	9.107	2.963	9.130	9.130	5.400	11.092	5.000	66.530
103511	BL	CA	4.583	7.500	13.661	9.630	8.100	9.130	5.000	2.773	5.000	65.377
103417	TG	MA	5.000	12.162	15.000	9.259	3.169	10.000	5.400	0.000	5.000	64.990
102806	JG	CO	4.583	8.514	11.786	8.148	8.668	10.000	4.800	3.151	4.795	64.445
103448	VL	MA	4.167	5.068	12.589	8.889	13.024	9.565	5.400	0.630	5.000	64.332
104613	KZ	CT	4.583	9.122	14.732	8.148	5.037	10.000	6.000	0.252	4.863	62.737
103049	AA	ON	4.167	0.000	15.000	7.778	1.185	10.000	5.300	14.118	4.932	62.480
102686	SW	MA	4.583	1.216	13.929	3.333	11.641	9.565	5.600	7.311	5.000	62.178
103548	AF	MD	4.167	0.000	13.125	5.926	11.641	0.870	6.200	14.370	5.000	61.299
102957	EL	FL	3.750	0.000	13.929	8.889	5.836	9.130	4.800	9.580	5.000	60.914
103664	OL	NY	5.000	12.973	14.732	0.000	7.829	10.000	5.200	0.000	4.726	60.460
104595	LF	PA	5.000	11.149	12.857	8.519	7.277	9.565	5.400	0.504	0.000	60.271
102736	KW	GA	4.167	0.405	13.259	2.963	6.322	10.000	5.800	10.966	4.418	58.300
103339	KP	VA	5.000	3.243	10.714	8.889	8.627	10.000	5.600	0.252	4.829	57.154
103386	KZ	MD	4.167	2.838	12.321	8.519	3.375	1.739	5.200	13.109	4.932	56.200
104274	DL	MA	5.000	9.932	11.250	2.963	6.915	10.000	5.200	0.252	4.486	55.998
103100	RL	WA	5.000	2.432	14.732	9.259	5.037	7.826	5.000	1.008	5.000	55.294
103137	AD	PA	2.917	11.149	11.250	8.889	2.370	7.826	5.200	0.000	4.932	54.533
103181	RO	PA	5.000	10.338	14.732	0.741	0.000	0.000	4.600	14.118	5.000	54.529
103203	RZ	MD	3.750	1.216	14.732	8.148	0.000	9.565	1.200	10.840	5.000	54.451

104120	AG	MD	5.000	0.000	13.661	10.000	4.650	9.130	5.600	0.630	5.000	53.671
103268	JA	NY	4.167	0.000	2.143	9.259	11.344	9.130	0.600	13.739	3.014	53.396
103857	BB	PA	4.583	9.527	13.661	9.630	6.117	0.000	5.200	0.000	4.349	53.067
104038	QF	CA	5.000	9.527	12.589	8.519	3.259	6.957	6.400	0.000	0.000	52.251
103001	JW	VA	2.500	12.568	11.786	1.111	4.444	10.000	4.400	0.252	5.000	52.061
104385	AV	CA	4.167	2.230	12.321	8.519	2.009	10.000	5.600	2.143	4.589	51.578
102824	LL	NY	5.000	7.095	13.795	0.000	11.304	0.000	0.000	13.109	1.267	51.570
102665	SDM	ON	4.167	3.649	10.179	4.444	8.125	9.130	6.600	0.252	5.000	51.546
103174	HL	WA	3.750	1.216	14.732	7.778	6.544	3.478	5.200	3.403	4.692	50.793
103043	RS	CA	5.000	0.000	14.732	10.000	0.593	0.000	2.800	12.479	5.000	50.604
104060	SG	IL	2.917	3.649	12.321	3.333	7.186	10.000	5.200	1.576	4.384	50.566
103324	HP	ON	4.583	7.500	13.125	9.630	1.481	10.000	4.200	0.000	0.000	50.519
103991	HG	MS	4.167	1.216	12.857	8.519	2.280	10.000	5.600	0.756	5.000	50.395
104118	EK	OH	4.167	0.000	14.464	8.519	6.634	10.000	6.400	0.000	0.000	50.184
102597	CC	CA	4.167	0.000	13.661	6.667	5.441	8.696	6.600	0.000	4.692	49.924
102676	IM	IL	4.167	10.135	13.661	3.704	0.889	0.435	6.200	5.420	5.000	49.611
103335	NP	NY	2.917	2.432	13.661	7.778	2.370	3.478	6.800	6.303	3.870	49.609
102593	IC	IL	5.000	1.216	12.589	5.556	5.383	10.000	5.000	0.000	4.863	49.607
103226	TD	CA	4.167	0.000	14.732	6.296	4.741	9.565	4.800	0.000	4.795	49.096
104007	AZ	ON	5.000	5.878	14.732	0.741	1.803	0.435	4.000	11.471	4.863	48.923
103074	MZ	CA	4.167	5.878	14.196	1.481	2.576	5.652	6.400	6.429	1.849	48.628
103422	CH	IN	4.167	2.432	14.464	4.074	5.178	9.130	0.800	3.403	4.726	48.374
102970	JR	NJ	4.583	2.432	14.732	9.259	3.910	0.870	5.000	2.395	5.000	48.181
102844	IC	CT	5.000	0.000	15.000	8.889	5.861	3.478	5.000	0.000	4.829	48.057

102675	OX	CA	4.583	0.000	13.661	10.000	0.000	8.261	5.000	1.513	4.795	47.813
102938	AI	TX	4.583	1.216	11.786	4.815	6.940	7.391	5.800	0.252	4.863	47.646
102755	JG	IL	4.583	1.622	12.857	6.667	6.413	0.435	6.000	3.655	4.692	46.924
102793	JH	NY	4.167	3.649	13.125	8.519	2.873	3.913	4.400	1.387	4.829	46.862
102828	EW	MA	4.583	0.000	13.393	3.704	10.578	10.000	0.000	0.000	4.555	46.813
103309	PH	PA	4.167	1.216	13.393	2.593	4.650	10.000	5.200	0.630	4.932	46.781
103067	AH	OH	3.750	2.432	12.321	7.407	3.021	1.304	7.400	4.286	4.555	46.476
104265	AJ	MD	5.000	12.973	15.000	9.630	0.000	0.870	2.800	0.000	0.000	46.273
103022	ET	MA	2.083	2.432	14.464	9.630	5.062	1.739	4.700	1.261	4.863	46.234
102660	LZ	CA	4.583	1.622	13.929	9.259	7.533	4.783	4.400	0.000	0.000	46.109
103656	EZ	VA	3.750	0.000	14.866	8.889	0.000	2.174	5.200	10.462	0.548	45.889
102666	CL	CA	4.167	1.622	13.929	8.519	2.963	10.000	4.600	0.000	0.000	45.800
102873	EG	TX	4.167	1.216	12.857	4.074	9.072	0.000	6.400	3.151	4.829	45.766
103920	HS	MA	2.917	0.000	13.125	8.519	7.277	0.000	4.800	4.286	4.692	45.616
104366	KS	NY	4.167	8.108	13.795	0.000	4.856	1.304	6.400	1.891	5.000	45.521
103874	RA	ON	2.500	6.284	11.250	2.593	7.985	4.348	5.000	1.261	4.144	45.365
103359	ZC	NY	5.000	1.216	12.857	8.889	0.000	9.565	2.800	0.000	5.000	45.327
102720	FL	CA	4.583	2.838	14.464	10.000	1.687	0.435	6.200	0.000	5.000	45.207
103021	EC	MA	4.583	1.216	10.446	8.148	6.561	1.739	5.600	2.647	4.212	45.152
104068	SK	NJ	4.167	0.000	12.054	3.704	5.597	10.000	5.000	0.000	4.247	44.769
104681	AS	CA	2.500	1.216	9.911	3.704	6.749	9.565	5.400	0.630	4.521	44.196
103079	AB	ME	5.000	0.000	15.000	9.259	3.581	0.435	5.400	0.000	5.000	43.675
104046	NM	IL	5.000	8.716	14.196	4.074	5.474	0.435	5.400	0.252	0.000	43.547
102778	AL	IL	5.000	1.216	14.196	8.519	3.606	1.304	4.600	0.252	4.829	43.522

103871	KW	CA	5.000	0.000	13.661	8.519	4.766	0.000	5.200	1.261	5.000	43.407
104106	AT	CA	2.917	0.000	14.196	8.148	6.486	0.870	5.200	0.378	5.000	43.195
103053	AD	FL	3.750	2.432	10.982	5.556	3.078	3.913	4.900	3.655	4.863	43.129
104629	SO	CA	4.167	5.473	13.125	2.963	7.056	0.000	4.800	0.378	4.863	42.825
103429	BS	CA	5.000	1.216	14.732	8.148	1.984	2.609	5.000	0.252	3.870	42.811
102684	HC	CA	5.000	3.649	0.000	7.778	2.420	0.000	6.200	12.731	5.000	42.778
104090	KF	NJ	4.583	5.473	9.107	2.222	5.745	10.000	4.400	0.000	1.096	42.626
103058	YZ	NJ	5.000	1.216	14.196	7.778	3.704	0.000	5.000	0.630	4.863	42.387
102890	RB	CA	3.333	0.000	8.571	7.778	10.069	0.870	6.400	0.630	4.555	42.206
102603	BG	GA	3.750	3.446	14.464	1.481	3.317	1.739	4.600	4.160	5.000	41.957
103404	PA	NC	5.000	1.216	8.571	5.926	0.889	9.565	5.400	0.252	5.000	41.819
102772	SW	MA	5.000	1.622	14.866	3.704	3.465	1.304	5.200	1.387	4.932	41.480
103349	AL	NY	4.583	1.216	14.196	5.926	2.074	0.870	4.800	2.899	4.726	41.290
102953	DG	NJ	2.500	0.000	9.107	8.519	0.000	10.000	5.000	1.134	4.932	41.192
102531	MG	WA	4.583	4.459	0.000	9.259	9.928	1.304	5.600	0.882	5.000	41.015
102712	ACW	ON	4.583	6.284	7.500	9.630	6.272	0.435	6.200	0.000	0.000	40.904
104291	LA	CA	5.000	2.635	11.786	2.963	0.000	8.261	5.200	0.000	5.000	40.845
103642	AH	ON	3.333	1.216	12.857	3.704	3.194	4.348	5.800	2.017	4.247	40.716
103046	EG	CA	4.167	1.216	13.125	7.778	3.852	0.000	4.800	0.630	5.000	40.568
104516	JL	NY	3.333	0.000	12.321	6.667	0.000	10.000	3.200	0.378	4.521	40.420
102867	KM	FL	4.583	0.000	10.446	7.778	4.314	0.870	6.000	1.765	4.658	40.414
102693	NY	CA	5.000	8.716	8.036	2.222	1.185	4.783	5.400	0.000	5.000	40.342
103121	AG	IL	5.000	11.757	4.821	9.259	7.244	0.870	1.000	0.000	0.000	39.951
104675	PRI	MD	4.167	1.216	10.982	9.259	3.259	1.304	4.600	0.252	4.726	39.765

102560	JW	PA	4.167	3.649	13.929	3.333	3.169	0.435	5.800	0.252	5.000	39.734
103068	AD	NY	4.583	8.311	15.000	6.296	0.000	0.000	5.200	0.000	0.000	39.390
102548	JF	GA	4.583	3.649	12.857	2.963	2.782	0.000	5.200	6.807	0.411	39.252
103273	HZ	NJ	5.000	0.000	12.857	10.000	1.185	0.000	5.000	0.000	5.000	39.042
104390	BH	IL	3.750	2.838	14.196	4.444	8.577	0.435	4.600	0.000	0.000	38.840
103337	AK	HI	4.583	2.432	1.875	5.185	5.564	9.565	5.800	0.000	3.767	38.771
102528	HG	PA	4.583	1.216	0.000	7.778	4.148	10.000	5.800	0.252	4.863	38.640
103559	NB	MA	4.167	1.216	13.125	0.000	0.000	10.000	4.700	0.756	4.521	38.485
103272	CP	PA	3.750	1.216	12.589	3.333	3.761	2.609	5.400	0.630	4.932	38.220
103786	JR	UT	3.750	0.000	12.054	1.852	1.481	9.565	4.600	0.252	4.658	38.212
102825	VV	TN	5.000	1.216	13.125	3.704	0.000	9.565	5.200	0.252	0.000	38.062
102770	OS	IL	0.000	0.000	15.000	8.889	8.075	0.870	5.200	0.000	0.000	38.034
103498	AZ	MI	3.750	0.000	13.929	9.259	4.148	1.304	5.200	0.252	0.000	37.842
104020	MW	NJ	5.000	0.000	6.964	8.519	1.481	10.000	5.400	0.000	0.000	37.364
102599	CS	MA	4.583	0.000	11.250	2.593	1.481	6.087	4.800	1.261	5.000	37.055
104609	TL	IL	4.583	11.554	14.196	3.704	2.667	0.000	0.000	0.000	0.000	36.704
103916	YH	IL	3.750	0.000	11.786	1.852	0.000	10.000	4.400	0.252	4.555	36.595
103660	CY	NH	4.583	0.000	12.054	4.074	4.264	0.870	4.600	1.134	4.863	36.442
102668	ZK	CA	0.417	0.000	2.143	9.630	8.653	0.870	6.400	2.899	5.000	36.012
102632	AW	NV	5.000	3.041	9.107	5.926	0.593	1.304	6.000	0.000	5.000	35.971
102858	NM	NJ	3.333	2.838	13.125	3.333	5.564	0.000	2.800	0.000	4.863	35.856
103662	XL	MA	4.583	1.622	11.786	3.704	0.000	0.000	4.200	9.958	0.000	35.853
102985	WS	NY	3.750	1.216	13.125	4.074	1.778	1.739	5.000	0.252	4.863	35.797
103618	EL	CA	4.167	0.000	12.857	10.000	0.000	3.043	5.100	0.000	0.000	35.167

103381	VH	FL	3.750	2.838	12.054	0.000	4.296	0.000	5.800	1.891	4.452	35.081
104381	AI	CA	4.583	1.014	13.393	1.111	7.277	0.870	6.000	0.252	0.548	35.048
103646	AB	PA	4.167	0.000	14.732	6.296	0.000	0.000	5.200	0.000	4.212	34.607
102798	CX	CA	5.000	1.216	7.500	1.481	5.770	0.870	4.600	2.899	5.000	34.336
104005	JL	CA	2.917	1.622	11.518	3.704	4.166	2.174	5.600	1.008	1.301	34.010
102522	NK	TX	4.167	1.622	12.321	2.593	2.370	0.000	6.000	0.000	4.863	33.936
103939	OF	CA	3.750	1.216	10.179	6.667	0.889	1.304	5.000	0.000	4.658	33.663
103126	JL	NJ	4.167	0.000	9.911	3.704	1.481	4.348	4.900	0.630	4.418	33.559
103436	DK	VA	5.000	0.000	15.000	0.741	1.185	0.000	5.000	1.513	5.000	33.439
103008	LM	FL	4.167	1.622	13.125	0.000	4.444	0.000	4.900	0.252	4.863	33.373
102986	AR	GA	3.333	2.230	9.911	5.556	2.963	3.913	0.800	0.000	4.589	33.295
104227	DG	CA	3.333	0.000	8.839	2.593	4.354	1.739	4.400	3.655	4.007	32.920
102652	NG	QC	4.167	1.216	10.714	1.111	1.185	8.696	5.800	0.000	0.000	32.889
104383	JR	GA	4.583	1.216	12.321	2.222	0.000	0.870	4.500	1.891	5.000	32.603
104021	GC	TN	4.583	3.446	12.589	0.000	0.000	0.870	5.000	0.882	5.000	32.370
103951	AZ	ON	3.750	0.000	12.857	3.704	0.000	1.304	5.600	0.252	4.658	32.125
103362	AH	NY	2.917	1.216	14.196	4.074	3.852	1.304	4.400	0.000	0.000	31.959
102565	IE	UT	4.583	11.554	1.071	0.000	3.852	0.000	5.800	0.000	4.795	31.655
103124	ZP	CA	4.167	0.405	11.250	4.074	0.889	0.000	7.400	1.513	1.918	31.616
103251	YH	NJ	4.167	0.000	10.179	3.704	2.963	0.870	4.800	0.000	4.829	31.512
104513	GH	CT	4.583	4.257	10.714	5.185	1.481	0.435	0.800	0.000	3.904	31.359
102719	JE	CA	5.000	1.216	13.929	0.741	0.000	0.000	5.600	0.000	4.863	31.349
103792	LB	NJ	4.167	1.216	13.125	4.074	1.481	1.304	4.600	0.000	1.370	31.337
102827	AD	NJ	4.583	7.703	13.929	3.333	0.000	0.000	0.000	0.000	1.712	31.260

103405	KA	MD	4.167	1.216	11.250	1.481	3.465	0.435	4.600	0.252	4.384	31.250
102968	EC	NJ	3.750	7.905	0.000	2.963	6.297	0.435	3.900	0.882	5.000	31.132
102841	UD	NV	5.000	10.743	5.893	0.000	4.379	0.000	5.000	0.000	0.000	31.015
103097	CS	VA	4.167	0.000	0.000	0.000	5.836	10.000	5.800	0.000	5.000	30.803
103695	AW	NY	5.000	0.000	14.196	3.333	4.148	0.000	4.000	0.000	0.000	30.677
103856	ET	IL	3.333	0.000	5.625	8.519	1.984	0.870	4.700	0.000	4.418	29.449
103509	LB	TN	4.167	2.432	13.929	0.000	0.000	0.435	6.400	0.000	1.918	29.281
103114	RW	NJ	2.917	0.000	14.732	2.593	2.074	0.870	4.200	0.252	0.890	28.528
103470	GK	WV	4.167	8.108	12.589	0.741	1.778	0.870	0.000	0.000	0.000	28.253
102562	IT	WA	3.750	0.000	15.000	0.000	0.000	0.000	4.400	0.000	5.000	28.150
102598	RS	CA	3.333	0.000	9.375	2.222	1.185	0.000	4.200	2.773	4.555	27.643
103219	KN	NC	4.167	1.216	12.321	0.000	0.000	0.000	4.600	0.000	4.863	27.167
104289	JX	CA	3.750	0.000	9.107	3.704	0.000	0.435	5.200	0.000	4.863	27.059
103279	WL	CA	4.583	7.703	2.143	1.852	0.296	9.565	0.600	0.000	0.000	26.742
103570	AH	CA	0.000	0.000	13.125	0.741	0.000	0.000	6.600	0.000	5.000	25.466
102744	KC	PA	5.000	0.000	5.357	3.704	0.000	9.565	1.200	0.000	0.000	24.826
104611	GP	CA	5.000	1.622	12.589	4.074	0.593	0.435	0.000	0.000	0.000	24.313
104697	PX	CA	0.000	2.432	8.304	8.519	0.000	0.000	0.000	0.000	5.000	24.255
102564	EG	VA	4.167	1.216	7.500	4.074	0.000	0.000	1.400	4.916	0.000	23.273
104659	JL	PA	4.167	0.000	12.589	0.000	1.778	0.000	4.600	0.000	0.000	23.134
102821	DW	NC	3.750	0.000	1.607	3.333	0.000	0.000	4.200	2.773	4.932	20.595
103415	TH	AR	4.583	0.000	2.143	0.000	0.000	0.000	5.000	1.134	4.589	17.449

B. Qualification Results¹

Qualified for the USA Team

ID	First	Last	State	Score
104267	Arul	Kolla	CA	78.889
102556	Deeraj	Pothapragada	IL	78.566
102839	Grant	Wang	NY	76.356
102887	Darren	Su	ID	75.387
102756	Benjamin	Yang	TN	73.789
103988	Soren	Schmidt	NM	73.083
103035	Jingyuan	Li	MA	69.365
102576	Mritika	Senthil	SC	69.140

Qualified for the USA Team as Alternates

ID	First	Last	State	Score
103575	Jacob	Cohen	CA	68.617
103635	Michael	Robertson	VA	68.294
103681	Zijing	Wei	NH	68.212
102589	Emmy	Bonser	NV	67.693

¹ Students who qualified will be contacted individually with details about participation requirements and expectations related to IOL 2023.

Qualified for the CANADA ANGLOPHONE Team

ID	First	Last	Prov./State	Score
103731	Kunaal	Chandrashekar	ON	78.667
103221	Sukrith	Velmineti	NC	72.575
102859	Perry	Dai	ON	72.055
103448	Victoria	Li	MA	64.332

Qualified for the CANADA ANGLOPHONE Team as Alternates

ID	First	Last	Prov./State	Score
103049	Ayushi	Agrawal	ON	62.480
102665	Sophia	Davis Morris	ON	51.546

C. Problem Results & Best Solution Awards

Problem <i>(Language/Topic)</i>	Max.	Mean	Highest	Best Solution(s)
(I) Show That One for the People <i>(historical sound change, Umbrian and Latin)</i>	5.000	4.190	5.000	(n/a)
(J) Marshallese Phonoloji <i>(Marshallese vowels)</i>	15.000	3.233	12.973	Alexander Joseph (104265) Oliver Lambert (103664) Deeraj Pothapragada (102556)
(K) Wordnet Battleship <i>(wordnets)</i>	15.000	11.723	15.000	Iris Tang (102562)
(L) Camp Not-So-Pleasant Hill <i>(word alignment for machine translation; Wari' syntax)</i>	10.000	5.405	10.000	(n/a)
(M) Tongue Tied <i>(morphology)</i>	15.000	4.189	14.292	Kunaal Chandrashekar (103731)
(N) A Saharan Sensation <i>(Meroitic writing system)</i>	10.000	4.409	10.000	(n/a)
(O) Tone's Puzzle <i>(Abawiri phonology)</i>	10.000	4.805	7.600	(n/a)
(P) Counting in Roon <i>(Roon number system)</i>	15.000	2.885	14.622	Allison Fan (103548) Arul Kolla (104267)
(Q) What to Wear? <i>(Muklom syntax)</i>	5.000	3.690	5.000	(n/a)