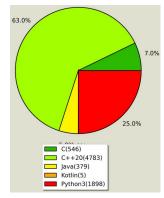
Linguagens, linguagens por toda a parte e nenhum pensamento para pensar!

Abrantes Araújo Silva Filho

Aqui estão alguns dados a respeito dos 7611 envios de soluções para os problemas da Maratona SBC de Programação de 2024, utilizando as 5 linguagens oficiais disponíveis, C, C++, Python, Java e Kotlin.

De todos os envios, C++ foi, de longe a linguagem mais utilizada, seguida por Python e C:

Languages	Total	Total (%)
C++20	4783	63%
Python3	1898	25%
С	546	7%
Java	379	5%
Kotlin	5	0%
**************************************	7611	W-11-000



Isso é condizente com o "senso comum" dos programadores competitivos, que estão cada vez mais escolhendo o C++ por causa da enorme biblioteca à disposição, com a possibilidade de usar características de baixo nível de C quando necessário.

Mas poderíamos nos indagar o motivo de C++ ter praticamente o triplo de envios do que Python, já que Python também tem uma biblioteca enorme à disposição. Ao analisarmos os acertos, temos uma indicação:

Languages	Total	Acertos	Acertos (%)
C++20	4783	1896	40%
С	546	196	36%
Python3	1898	538	28%
Java	379	99	26%
Kotlin	5	0	0%
,	7611	2729	

Os times que utilizaram C++ e C acertaram mais os problemas do que os times que usaram Python ou Java ou Kotlin. Mas o que poderia ter causado isso? Precisamos detalhar um pouco mais as causas dos erros:

Runs by Language and Answer												
Languages x Answers	NO - Compilation error	NO - Name mismatch	NO - Runtime error	NO - Time limit exceeded	NO - Wrong answer	YES	Total					
С	14 (3%)	0	15 (3%)	60 (11%)	261 (48%)	196 (36%)	546					
C++20	39 (1%)	0	237 (5%)	1142 (24%)	1469 (31%)	1896 (40%)	4783					
Java	10 (3%)	9 (2%)	34 (9%)	81 (21%)	146 (39%)	99 (26%)	379					
Kotlin	1 (20%)	3 (60%)	1 (20%)	0	0	Θ	5					
Python3	0	0	162 (9%)	426 (22%)	772 (41%)	538 (28%)	1898					

C, como esperado, foi a linguagem mais rápida, com a menor proporção de estouro do tempo de execução. Em compensação foi a de mais respostas erradas (talvez pela maior dificuldade). C++ foi razoavelmente equilibrado. Python teve estouro de tempo comparável à C++, mas uma maior proporção de respostas erradas, apenas um pouco abaixo de C.

Outra análise interessante é verificar quais linguagens foram utilizadas pelos primeiros colocados em cada problema da maratona:

Os 10 primeiros colocados no PROBLEMA A, usaram C:

ID User	⊸ Time		Language		→ Answer	₹.
238700431 [UFRGS] Tambaqui a jato		4 A(white)	С	teambrrspa008 (1)	YES	
239158676 [UFSM] So Far So Good		5 A(white)	С	teambrrspf040 (1)	YES	
239396904 [IFTM Campus Patrocín] Launch		5 A(white)	С	teambrmgpa019 (1)	YES	
240207730 [UNESP/Bauru] LAG		7 A(white)	С	teambrspma028 (1)	YES	
240282946 [UNESP/Bauru] VS Codium		7 A(white)	С	teambrspma026 (1)	YES	
240464073 [UNESP/IBILCE] John Malkovich		7 A(white)	С	teambrspma032 (1)	YES	
240561794 [UNEMAT] C.V.W		7 A(white)	С	teambrmtsi005 (1)	YES	
240593001 [USF] ;DROP TABLE TEAMS;		7 A(white)	С	teambrspso031 (1)	YES	
240719020 [UFSM] Byte me		7 A(white)	С	teambrrspf025 (1)	YES	
240788931 [UNOESC] Os Brarimbio		7 A(white)	С	teambrrspf042 (1)	YES	

Os 10 primeiros colocados no PROBLEMA B usaram C++:

ID 🔻	User	Time	₽roblem	•	Language	Ţ J	udge (Site)	▼ /	Answer	▼.
260501671	[USP] Faça o WM		40 B(black)		C++20	te	eambrspsp045 (1)	,	YES	
289053362	[UFMG] Torcida Pão de Alho™		88 B(black)		C++20	te	eambrmgbh008 (1	.)	YES	
289993726	[UFG] Monkeys: Monkeys Monkeys Monkey	S	89 B(black)		C++20	te	eambrgogo018 (1))	YES	
295459886	[IME] i was jubilado for skipping a week of cl	ð	99 B(black)		C++20	te	eambrrjrj038 (1)		YES	
306252991	[UFRJ] Los_Medonhos		117 B(black)		C++20	te	eambrrjrj001 (1)	,	YES	
314438128	[UFPE] tamo las4		130 B(black)		C++20	te	eambrpeol003 (1)	,	YES	
321559421	[UNICAMP] pensa errado, coda fofo e testa	f Þ	142 B(black)		C++20	te	eambrspso026 (1)	,	YES	
324985908	[UFAL] Floyd (WA)rshall		148 B(black)		C++20	te	eambralma007 (1))	YES	
331002861	[UFPE] Júlio, pra você, qual é a melhor farm	>	158 B(black)		C++20	te	eambrpeol014 (1)	,	YES	
335286089	[UNICAMP] Paracuru, Eusébio e Pão de que	>	165 B(black)		C++20	te	eambrspso001 (1)		YES	

Os primeiros colocados no PROBLEMA C e todos que acertaram o PROBLEMA D usaram C++:

D ▼ User ▼T	īme ▼ Problem	 Language	Judge (Site)	⊸Answer	•
304148240 [USP] Faça o WM	113 C(red)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	
317609618 [UFMG] Torcida Pão de Alho™	136 C(red)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	
330994259 [UFCG] CACHE OVERFLOW	158 C(red)	C++20	teambrpbcg018 (1)	YES	
337038674 [UDESC] Não Treinamos o Emo	168 C(red)	C++20	teambrscjo030 (1)	YES	
357782831 [UnB] É só fazer	202 C(red)	C++20	teambrdfdf006 (1)	YES	
371256005 [UFPE] tamo las4	225 C(red)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES	
371420014 [UnB] O de cima ta no Ballmer's peak!	225 C(red)	C++20	teambrdfdf021 (1)	YES	
371423015 [UFV] 5am, wood again	225 C(red)	C++20	teambrmgvi001 (1)	YES	
372329754 [UNICAMP] Paracuru, Eusébio e Pão de que	227 C(red)	C++20	teambrspso001 (1)	YES	
372610275 [UFG] Monkeys: Monkeys Monkeys Monkeys	227 C(red)	C++20	teambrgogo018 (1)	YES	
377130624 [UDESC] max(Enzo, Eric)	235 C(red)	C++20	teambrscjo018 (1)	YES	
378774212 [UNICAMP] pensa errado, coda fofo e testa f▶	237 C(red)	C++20	teambrspso026 (1)	YES	
386878148 [UNICAMP] Naim está dentro de nós	251 C(red)	C++20	teambrspso006 (1)	YES	
392769413 [IME] i was jubilado for skipping a week of cla	261 C(red)	C++20	teambrrjrj038 (1)	YES	
402369224 [UFAL] Floyd (WA)rshall	277 C(red)	C++20	teambralma007 (1)	YES	
380331589 [UFMG] Torcida Pão de Alho™	240 D(maroon)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	
433006940 [USP] Faça o WM	328 D(maroon)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	
433748947 [USP] Faça o WM	329 D(maroon)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	

Os 10 primeiros colocados no PROBLEMA E usaram C:

ID ▼User	▼Time	⊌Problem	Language	Judge (Site)	- Answer	₹.
251615061 [UFSM] Byte me		26 E(yellow)	С	teambrrspf025 (1)	YES	
253549286 [UFSJ - SEDE] NULL		29 E(yellow)	С	teambrmgsr011 (1)	YES	
255425875 [UFPel] UFRGS devolva nosso Pedro		32 E(yellow)	С	teambrrspa013 (1)	YES	
256066346 [UFSM] Tech Girls		33 E(yellow)	С	teambrrspf009 (1)	YES	
256199759 [USF] ;DROP TABLE TEAMS;		33 E(yellow)	С	teambrspso031 (1)	YES	
256562605 [POLI-USP] Leopoldo's children		34 E(yellow)	С	teambrspsp049 (1)	YES	
257414380 [UNESP/IBILCE] John Malkovich		35 E(yellow)	С	teambrspma032 (1)	YES	
258870014 [PUC-MG] Code Brotherhood		38 E(yellow)	С	teambrmgbh022 (1)	YES	
259885708 [UFAC] se contente com 3		39 E(yellow)	С	teambracrb007 (1)	YES	
260885314 [UnB/FGA] Capangas do Ribas		41 E(yellow)	С	teambrdfdf008 (1)	YES	

Os 10 primeiros colocados no PROBLEMA F usaram C:

ID 🔻	User ▼	Time 🔻	Problem 🔻	Language 🖃	Judge (Site)	Answer 🖳
246480453	[USF] ;DROP TABLE TEAMS;	17	F(green)	С	teambrspso031 (1)	YES
246977813	[POLI-USP] Leopoldo's children	18	F(green)	С	teambrspsp049 (1)	YES
247774405	[UFSC - Joinville] Makima de Turing	19	F(green)	С	teambrscjo003 (1)	YES
255334064	[CEFET-MG] Dynamos	32	F(green)	С	teambrmgmu012 (1)	YES
258092429	[IESB] Gosto assim, amostradinhos	36	F(green)	С	teambrdfdf003 (1)	YES
259139143	[CEFET-MG/C2] 3 é ímpar	38	F(green)	С	teambrmgbh007 (1)	YES
259336961	[UFSM] Byte me	38	F(green)	С	teambrrspf025 (1)	YES
264288135	[UFSJ - SEDE] Qualquer coisa ai	47	F(green)	С	teambrmgsr009 (1)	YES
264958784	[UFRGS] Tambaqui a jato	48	F(green)	С	teambrrspa008 (1)	YES
268043440	[UFV/Florestal] ERRO 417: Falha na Expecta	53	F(green)	С	teambrmgbh031 (1)	YES

Os 10 primeiros colocados no PROBLEMA H usaram C++:

ID User [Time	Problem	Language	Judge (Site)	Answer -
260401157 [UFV] 5am, wood again	40	H(navy blue)	C++20	teambrmgvi001 (1)	YES
260998720 [UFRJ] Los_Medonhos	41	H(navy blue)	C++20	teambrrjrj001 (1)	YES
263649488 [UNICAMP] pensa errado, coda fofo e testa	i ▶ 46	H(navy blue)	C++20	teambrspso026 (1)	YES
277026643 [UFMG] Torcida Pão de Alho™	68	H(navy blue)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES
277452878 [UFPE] tamo las4	69	H(navy blue)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES
284574953 [IME] i was jubilado for skipping a week of cl	∌ 80	H(navy blue)	C++20	teambrrjrj038 (1)	YES
285964151 [UnB] O de cima ta no Ballmer's peak!	83	H(navy blue)	C++20	teambrdfdf021 (1)	YES
286279374 [UNOESTE] Holandês Voador	83	H(navy blue)	C++20	teambrspma009 (1)	YES
286289075 [UFCG] CACHE OVERFLOW	83	H(navy blue)	C++20	teambrpbcg018 (1)	YES
288091504 [UFG] Monkeys: Monkeys Monkeys Monkeys	s 86	H(navy blue)	C++20	teambrgogo018 (1)	YES

Os 10 primeiros colocados no PROBLEMA I usaram C++:

ID	√ſ	Jser ▼	Time 🔻	Problem 🕞	Language 🖃	Judge (Site)	Answer 🖳
2558	888727 [เ	UFMG] Torcida Pão de Alho™	33	I(pink)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES
2592	245652 [١	UnB] É só fazer	38	I(pink)	C++20	teambrdfdf006 (1)	YES
		UnB] AlbertoTDNeto fanclub		I(pink)	C++20	teambrdfdf009 (1)	YES
2688	894618 [l	UNICAMP] Paracuru, Eusébio e Pão de que	54	I(pink)	C++20	teambrspso001 (1)	YES
271	423413 [l	UDESC] Não Treinamos o Emo	59	I(pink)	C++20	teambrscjo030 (1)	YES
272	428003 [l	UDESC] max(Enzo, Eric)	60	I(pink)	C++20	teambrscjo018 (1)	YES
275	739157 [เ	UFAL] Floyd (WA)rshall	66	I(pink)	C++20	teambralma007 (1)	YES
2813	356529 [เ	UFPE] tamo las4	75	I(pink)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES
283	562989 [เ	UNIOESTE] pra quem tem martelo, tudo é u	79	I(pink)	C++20	teambrprcm019 (1)	YES

Os 10 primeiros colocados no PROBLEMA K usaram C++:

		1										
ID	▼	User	▼ Time	₩	Problem	₩	Language	₩,	Judge (Site)	₩.	Answer	₩.
		[UNICAMP] Naim está dentro de nós		30	K(lime green	1)	C++20	1	eambrspso006 (1)	,	YES	
	266383794	[UFMG] Torcida Pão de Alho™		50	K(lime green	1)	C++20	1	eambrmgbh008 (1)	,	YES	
	266528404	[USP/São Carlos] TAB		50	K(lime green	1)	C++20	1	eambrspsc016 (1)	,	YES	
	268092345	[UnB] É só fazer		53	K(lime green	1)	C++20	1	eambrdfdf006 (1)	,	YES	
		[UFCG] CACHE OVERFLOW		55	K(lime green	1)	C++20	1	eambrpbcg018 (1)	,	YES	
	270119114	[UFG] Monkeys:#define longo long long		56	K(lime green	1)	C++20	1	eambrgogo005 (1)	,	YES	
	270431033	[UFBA] Sacro Império Baiano Germânico		57	K(lime green	1)	C++20	1	eambrbasa025 (1)	,	YES	
	271020780	[UNICAMP] Esquecemos o Lalic		58	K(lime green)	C++20	1	eambrspso014 (1)	,	YES	
	271302200	[UFPI] Discípulos do Little Dice		58	K(lime green	1)	C++20	1	eambrpite008 (1)	,	YES	
	271574028	[UFG] Monkeys: Monkeys Monkeys Monkey	ys	59	K(lime green	1)	C++20	1	eambrgogo018 (1)	,	YES	

Os 10 primeiros colocados no PROBLEMA L usaram C:

ID ▼ Us	ser	Time ▼	Problem	₩L	anguage 🗔	Judge (Site)	→Answer	▼.
246472752 [UI	FRGS] Tambaqui a jato	17	L(light blue)	C		teambrrspa008 (1)	YES	
280558369 [UI	FSM] So Far So Good	74	L(light blue)	C		teambrrspf040 (1)	YES	
296226629 [UI	NESP/IBILCE] John Malkovich	100	L(light blue)	C		teambrspma032 (1)	YES	
301592467 [PI	UC-MG] Code Brotherhood	109	L(light blue)	C		teambrmgbh022 (1)	YES	
322476469 [UI	FSM] Byte me	144	L(light blue)	C		teambrrspf025 (1)	YES	
327034425 [UI	FAC] se contente com 3	151	L(light blue)	C		teambracrb007 (1)	YES	
340102320 [U	SF] ;DROP TABLE TEAMS;	173	L(light blue)	C		teambrspso031 (1)	YES	
355221687 [Ui	nB/FGA] Capangas do Ribas	198	L(light blue)	C		teambrdfdf008 (1)	YES	
365298498 [UI	FPel] UFRGS devolva nosso Pedro	215	L(light blue)	C		teambrrspa013 (1)	YES	
442777286 [P	OLI-USP] Leopoldo's children	344	L(light blue)	C		teambrspsp049 (1)	YES	

De acordo com as tabelas acima, as linguagens que mais proporcionaram vitórias nos problemas individuais foram C++ (6 problemas) e C (4 problemas), sendo que os PROBLEMAS G e J não foram solucionados por nenhuma equipe do Brasil.

Outra análise interessante é verificar quais linguagens foram utilizadas pelas equipes vencedores em nível Brasil:

1º Lugar Brasil:

ID ▼ User	ŢĪi	me 🔻	Problem 🖃	Language 🖃	Judge (Site)	Answer _▼	
240688415 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	7	A(white)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	
286628204 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	84	B(black)	C++20	teambrmgbh008 (1)	NO - Runtime erro	or
289053362 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	88	B(black)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	
312979954 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	128	C(red)	C++20	teambrmgbh008 (1)	NO - Runtime erro	or
314887061 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	131	C(red)	C++20	teambrmgbh008 (1)	NO - Runtime erro	or
317609618 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	136	C(red)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	
380331589 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	240	D(maroon)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	
246789384 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	17	E(yellow)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	
238931254 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	4	F(green)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	
277026643 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	68	H(navy blue)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	
255888727 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	33	I(pink)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	
415530277 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	299	J(purple)	C++20	teambrmgbh008 (1)	NO - Wrong answ	/er
415749016 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	299	J(purple)	C++20	teambrmgbh008 (1)	NO - Wrong answ	/er
266383794 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	50	K(lime green)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	
240431168 [UFMG] Torcida Pão de	Alho™	7	L(light blue)	C++20	teambrmgbh008 (1)	YES	

2º Lugar Brasil:

				_	Hagar Brasin	•			
ID	√User		•	Time	■ Problem	Language	Judge (Site)	Answer	•
23872293	3 [USP	P] Faça o WM			4 A(white)	Python3	teambrspsp045 (1)	NO - Runtime	error
23937500	00 [USP	P] Faça o WM			5 A(white)	Python3	teambrspsp045 (1)	YES	
26050167	1 [USP	P] Faça o WM			40 B(black)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	
29915511	l1 [USP	P] Faça o WM			105 C(red)	C++20	teambrspsp045 (1)	NO - Wrong a	nswer
30414824	10 [USP	P] Faça o WM			113 C(red)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	
42518370)2 [USP	P] Faça o WM			315 D(maroon)	C++20	teambrspsp045 (1)	NO - Time lim	it exceeded
42831191	l8 [USP	P] Faça o WM			320 D(maroon)	C++20	teambrspsp045 (1)	NO - Wrong a	nswer
43300694	10 [USP	P] Faça o WM			328 D(maroon)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	
43374894	7 USP	P] Faça o WM			329 D(maroon)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	
		P] Faça o WM			44 E(yellow)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	
24055719	3 [USP	P] Faça o WM			7 F(green)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	
30960167	76 [USP	P] Faça o WM			122 H(navy blue)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	
24776070	00 [USP	P] Faça o WM			19 I(pink)	C++20	teambrspsp045 (1)	NO - Time lim	it exceeded
26636999	2 USP	P] Faça o WM			50 l(pink)	C++20	teambrspsp045 (1)	NO - Time lim	it exceeded
28927357	1 USP	P] Faça o WM			88 I(pink)	C++20	teambrspsp045 (1)	NO - Wrong a	nswer
31377129	0 USP	P] Faça o WM			129 I(pink)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	
27155992	27 USP	P] Faça o WM			59 K(lime green) C++20	teambrspsp045 (1)	NO - Wrong a	nswer
		P] Faça o WM			77 K(lime green) C++20	teambrspsp045 (1)	YES	
23836219	7 USP] Faça o WM			3 L(light blue)	C++20	teambrspsp045 (1)	YES	

3º Lugar Brasil

ID ▼ User	ŢTime Ţ	Problem 🕞	Language	Judge (Site)	Answer
238686930 [UFCG] CACHE OVERFLOW	4	A(white)	C++20	teambrpbcg018 (1)	YES
345955793 [UFCG] CACHE OVERFLOW	183	B(black)	C++20	teambrpbcg018 (1)	YES
321087489 [UFCG] CACHE OVERFLOW	141	C(red)	C++20	teambrpbcg018 (1)	NO - Wrong answer
330994259 [UFCG] CACHE OVERFLOW	158	C(red)	C++20	teambrpbcg018 (1)	YES
249649638 [UFCG] CACHE OVERFLOW	22	E(yellow)	C++20	teambrpbcg018 (1)	YES
251026000 [UFCG] CACHE OVERFLOW	25	F(green)	C++20	teambrpbcg018 (1)	YES
286289075 [UFCG] CACHE OVERFLOW	83	H(navy blue)	C++20	teambrpbcg018 (1)	YES
288218212 [UFCG] CACHE OVERFLOW	87	I(pink)	C++20	teambrpbcg018 (1)	NO - Time limit exceed
292239866 [UFCG] CACHE OVERFLOW	93	I(pink)	C++20	teambrpbcg018 (1)	YES
411378759 [UFCG] CACHE OVERFLOW	292	J(purple)	C++20	teambrpbcg018 (1)	NO - Time limit exceed
411678183 [UFCG] CACHE OVERFLOW	292	J(purple)	C++20	teambrpbcg018 (1)	NO - Time limit exceed
411877100 [UFCG] CACHE OVERFLOW	293	J(purple)	C++20	teambrpbcg018 (1)	NO - Time limit exceed
412474754 [UFCG] CACHE OVERFLOW	294	J(purple)	C++20	teambrpbcg018 (1)	NO - Time limit exceed
413313543 [UFCG] CACHE OVERFLOW	295	J(purple)	C++20	teambrpbcg018 (1)	NO - Time limit exceed
410803201 [UFCG] CACHE OVERFLOW	291	J(purple)	C++20	teambrpbcg018 (1)	NO - Wrong answer
412117019 [UFCG] CACHE OVERFLOW	293	J(purple)	C++20	teambrpbcg018 (1)	NO - Wrong answer
414097842 [UFCG] CACHE OVERFLOW	296	J(purple)	C++20	teambrpbcg018 (1)	NO - Wrong answer
269433761 [UFCG] CACHE OVERFLOW	55	K(lime green)	C++20	teambrpbcg018 (1)	YES
238108280 [UFCG] CACHE OVERFLOW	3	L(light blue)	C++20	teambrpbcg018 (1)	YES

4º Lugar Brasil

ID	⊌User		ŢTime Ţ	Problem 🕞	Language	Judge (Site)	Answer 🔻	
	239066467 [UNICAMP]	pensa errado, coda fofo e testa f	f ▶ 5	A(white)	C++20	teambrspso026 (1)	YES	
	321559421 [UNICAMP]	pensa errado, coda fofo e testa	f) 142	B(black)	C++20	teambrspso026 (1)	YES	
	376314666 [UNICAMP]	pensa errado, coda fofo e testa	f) 233	C(red)	C++20	teambrspso026 (1)	NO - Runtime	error
	378774212 [UNICAMP]	pensa errado, coda fofo e testa	f ▶ 237	C(red)	C++20	teambrspso026 (1)	YES	
	243824994 [UNICAMP]	pensa errado, coda fofo e testa f	f) 13	E(yellow)	C++20	teambrspso026 (1)	YES	
	240815640 [UNICAMP]	pensa errado, coda fofo e testa f	f) 8	F(green)	C++20	teambrspso026 (1)	YES	
	263649488 [UNICAMP]	pensa errado, coda fofo e testa	f▶ 46	H(navy blue)	C++20	teambrspso026 (1)	YES	
	297289298 [UNICAMP]	pensa errado, coda fofo e testa	f▶ 102	I(pink)	C++20	teambrspso026 (1)	NO - Wrong ar	nswer
	299930760 [UNICAMP]	pensa errado, coda fofo e testa	f ▶ 106	I(pink)	C++20	teambrspso026 (1)	YES	
	276118191 [UNICAMP]	pensa errado, coda fofo e testa f	f ▶ 66	K(lime green)	C++20	teambrspso026 (1)	YES	
	248109360 [UNICAMP]	pensa errado, coda fofo e testa	f) 20	L(light blue)	C++20	teambrspso026 (1)	YES	

5º Lugar Brasil

ID	₹	User	Time 🔻	Problem 🕞	Language [Judge (Site)	Answer	
23794	45268	[UFPE] tamo las4	3	A(white)	C++20	teambrpeol003 (1)	NO - Wrong an	swer
24108	37481	[UFPE] tamo las4	8	A(white)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES	
31443	38128	[UFPE] tamo las4	130	B(black)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES	
37125	56005	[UFPE] tamo las4	225	C(red)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES	
24704	48322	[UFPE] tamo las4	18	E(yellow)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES	
24887	78150	[UFPE] tamo las4	21	F(green)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES	
26931	19152	[UFPE] tamo las4	55	H(navy blue)	C++20	teambrpeol003 (1)	NO - Wrong an	swer
27745	52878	[UFPE] tamo las4	69	H(navy blue)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES	
28135	56529	[UFPE] tamo las4	75	I(pink)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES	
29069	91475	[UFPE] tamo las4	91	K(lime green)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES	
24049	90277	[UFPE] tamo las4	7	L(light blue)	C++20	teambrpeol003 (1)	YES	

6º Lugar Brasil

						1.			
ID	ŪŪ	Iser	▼	Time <u></u> ▼	Problem [- Language [Judge (Site)	Answer	
	239241586 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	5	A(white)	C++20	teambrspso001 (1)	YES	
	330268918 [U	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	157	B(black)	C++20	teambrspso001 (1)	NO - Wrong and	swer
	335286089 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	165	B(black)	C++20	teambrspso001 (1)	YES	
	372329754 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	227	C(red)	C++20	teambrspso001 (1)	YES	
	249533927 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	22	E(yellow)	C++20	teambrspso001 (1)	YES	
	243203293 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	12	F(green)	C++20	teambrspso001 (1)	YES	
	302186405 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	110	H(navy blue)	C++20	teambrspso001 (1)	NO - Wrong ans	swer
	304782684 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	114	H(navy blue)	C++20	teambrspso001 (1)	YES	
	261840422 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	43	I(pink)	C++20	teambrspso001 (1)	NO - Wrong and	swer
	268894618 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	54	I(pink)	C++20	teambrspso001 (1)	YES	
	397270780 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	268	J(purple)	C++20	teambrspso001 (1)	NO - Wrong and	swer
	401415560 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	275	J(purple)	C++20	teambrspso001 (1)	NO - Wrong ans	swer
	403323197 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	278	J(purple)	C++20	teambrspso001 (1)	NO - Wrong ans	swer
	406551035 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	284	J(purple)	C++20	teambrspso001 (1)	NO - Wrong ans	swer
	408518301 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	287	J(purple)	C++20	teambrspso001 (1)	NO - Wrong ans	swer
	275327124 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	65	K(lime green)	C++20	teambrspso001 (1)	YES	
	241250203 [L	JNICAMP]	Paracuru, Eusébio e Pão de que	8	L(light blue)	C++20	teambrspso001 (1)	YES	

7º Lugar Brasil

ID	•	User ▼	Time 🔻	Problem -	Language [Judge (Site)	Answer 🖃	
238	8448805	[UnB] É só fazer	4	A(white)	C++20	teambrdfdf006 (1)	YES	
341	1502583	[UnB] É só fazer	175	B(black)	C++20	teambrdfdf006 (1)	YES	
355	5985329	[UnB] É só fazer	199	C(red)	C++20	teambrdfdf006 (1)	NO - Wrong ar	iswer
357	7782831	[UnB] É só fazer	202	C(red)	C++20	teambrdfdf006 (1)	YES	
248	3740341	[UnB] É só fazer	21	E(yellow)	C++20	teambrdfdf006 (1)	YES	
240	0257141	[UnB] É só fazer	7	F(green)	C++20	teambrdfdf006 (1)	YES	
303	3690705	[UnB] É só fazer	112	H(navy blue)	Python3	teambrdfdf006 (1)	NO - Time limit	exceeded
295	5416481	[UnB] É só fazer	99	H(navy blue)	Python3	teambrdfdf006 (1)	NO - Wrong ar	iswer
299	9999563	[UnB] É só fazer	106	H(navy blue)	Python3	teambrdfdf006 (1)	NO - Wrong ar	iswer
313	3587977	[UnB] É só fazer	129	H(navy blue)	Python3	teambrdfdf006 (1)	NO - Wrong ar	iswer
315	5410093	[UnB] É só fazer	132	H(navy blue)	Python3	teambrdfdf006 (1)	YES	
259	9245652	[UnB] É só fazer	38	I(pink)	C++20	teambrdfdf006 (1)	YES	
268	8092345	[UnB] É só fazer	53	K(lime green)	C++20	teambrdfdf006 (1)	YES	
242	2131333	[UnB] É só fazer	10	L(light blue)	C++20	teambrdfdf006 (1)	YES	

8º Lugar Brasil

ID	v	Use	er 🔻	Time -	Problem 🕞	Language	Judge (Site)	Answer	
	240552089	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of cl∂	7	A(white)	C++20	teambrrjrj038 (1)	YES	
	295459886	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of cl∂	99	B(black)	C++20	teambrrjrj038 (1)	YES	
	378085479	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of clð	236	C(red)	C++20	teambrrjrj038 (1)	NO - Wrong a	nswer
	378787513	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of clð	237	C(red)	C++20	teambrrjrj038 (1)	NO - Wrong a	nswer
	392769413	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of clð	261	C(red)	C++20	teambrrjrj038 (1)	YES	
	245476324	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of clð	15	E(yellow)	C++20	teambrrjrj038 (1)	YES	
	248011738	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of cl∂	20	F(green)	C++20	teambrrjrj038 (1)	YES	
	415089303	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of clð	298	G(blue)	C++20	teambrrjrj038 (1)	NO - Time lim	it exceeded
	284574953	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of clð	80	H(navy blue)	C++20	teambrrjrj038 (1)	YES	
	264086421	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of clð	46	I(pink)	C++20	teambrrjrj038 (1)	NO - Time lim	it exceeded
	267013055	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of cl∂	51	I(pink)	C++20	teambrrjrj038 (1)	NO - Time lim	it exceeded
	302876445	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of cl∂	111	I(pink)	C++20	teambrrjrj038 (1)	NO - Time lim	it exceeded
	308696516	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of clð	121	I(pink)	C++20	teambrrjrj038 (1)	YES	
	275923975	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of clð	66	K(lime green)	C++20	teambrrjrj038 (1)	YES	
	239377902	[IME	E] i was jubilado for skipping a week of cl∂	5	L(light blue)	C++20	teambrrjrj038 (1)	YES	

9º Lugar Brasil

ID	•	User		▼	Time 🔻	Problem 🕞	Language [Judge (Site)	Answer]
	238667229	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Mor	nkeys	4	A(white)	C++20	teambrgogo018 (1)	YES	
	289993726	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Mor	nkeys	89	B(black)	C++20	teambrgogo018 (1)	YES	
	370551767	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Moi	nkeys	224	C(red)	C++20	teambrgogo018 (1)	NO - Wrong a	nswer
	372610275	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Mor	nkeys	227	C(red)	C++20	teambrgogo018 (1)	YES	
	251699769	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Mor	nkeys	26	E(yellow)	C++20	teambrgogo018 (1)	YES	
	242906053	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Mor	nkeys	11	F(green)	C++20	teambrgogo018 (1)	YES	
	288091504	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Moi	nkeys	86	H(navy blue)	C++20	teambrgogo018 (1)	YES	
	315378191	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Moi	nkeys	132	I(pink)	C++20	teambrgogo018 (1)	NO - Time lim	t exceeded
	325247124	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Moi	nkeys	148	I(pink)	C++20	teambrgogo018 (1)	YES	
	261328854	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Mor	nkeys	42	K(lime green)	C++20	teambrgogo018 (1)	NO - Wrong a	nswer
	271574028	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Moi	nkeys	59	K(lime green)	C++20	teambrgogo018 (1)	YES	
	284351442	[UFG] Monkeys	: Monkeys Monkeys Moi	nkeys	80	L(light blue)	C++20	teambrgogo018 (1)	YES	

10º Lugar Brasil

ID ▼ User	▼Time		Language [Judge (Site)	- Answer
239659045 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall	6 A(white)	C++20	teambralma007 (1)	YES
324985908 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall 1	L48 B(black)	C++20	teambralma007 (1)	YES
360425172 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall	207 C(red)	C++20	teambralma007 (1)	NO - Wrong answ
374701182 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall 2	231 C(red)	C++20	teambralma007 (1)	NO - Wrong answ
378383692 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall 2	237 C(red)	C++20	teambralma007 (1)	NO - Wrong answ
402369224 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall 2	277 C(red)	C++20	teambralma007 (1)	YES
255220751 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall	32 E(yellow)	C++20	teambralma007 (1)	YES
250838981 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall	24 F(green)	C++20	teambralma007 (1)	YES
299481536 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall 1	L05 H(navy blue)	C++20	teambralma007 (1)	YES
275739157 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall	66 I(pink)	C++20	teambralma007 (1)	YES
285525420 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall	82 K(lime green)	C++20	teambralma007 (1)	YES
241890299 [UFAL] Floyd (WA)rs	shall	9 L(light blue)	C++20	teambralma007 (1)	YES

É interessante notar que C++ foi a linguagem praticamente absoluta (com algumas aparições mínimas de Python e nenhuma de C, apesar da linguagem C ter sido a vencedora em 4 problemas individuais da maratona).

Se eu fosse escolher uma linguagem, "a" linguagem para nosso treinamento e para a maratona de programação, não há nem dúvida: é C++.

Mas C++ é uma linguagem ainda pouco conhecida e utilizada pelos alunos da UVV (será que está na hora de mudar do C para C++ nas aulas?) e, portanto, o melhor a fazer é manter as 3 linguagens, e cada grupo escolhe a que achar mais confortável.

Eu, particularmente, uso muito C e tenho muito pouco traquejo com C++ mas, dados os números acima, não há nem o que discutir: se quisermos realmente competir pelas primeiras posições, temos que passar a usar C++.