

Profile ID	Execution Time (s)	Total Energy (J)	CPU Energy (J)	Memory Energy (J)	Energy/Time (J/s)
1	3 (3)	7 (7)	9 (9)	3 (3)	3 (3)
2	3 (3)	7 (7)	8 (8)	3 (3)	3 (3)
3	3 (3)	7 (7)	9 (9)	3 (3)	3 (3)
4	3 (3)	7 (7)	9 (9)	3 (3)	3 (3)
5	3 (3)	8 (8)	9 (9)	3 (3)	3 (3)
6	3 (3)	7 (7)	8 (8)	3 (3)	3 (3)
7	3 (3)	6 (6)	8 (8)	3 (3)	3 (3)
8	3 (3)	7 (7)	9 (9)	3 (3)	3 (3)
9	3 (3)	5 (5)	7 (7)	3 (3)	3 (3)
10	3 (3)	9 (9)	10 (10)	3 (3)	3 (3)
11	3 (3)	5 (5)	6 (6)	3 (3)	3 (3)
12	3 (3)	7 (7)	9 (9)	3 (3)	3 (3)
13	2 (2)	4 (4)	5 (5)	2 (2)	2 (2)
14	1 (1)	2 (2)	2 (2)	1 (1)	1 (1)
15	1 (1)	2 (2)	3 (3)	1 (1)	1 (1)
16	1 (1)	2 (2)	3 (3)	1 (1)	1 (1)
17	1 (1)	2 (2)	2 (2)	1 (1)	1 (1)
18	1 (1)	2 (2)	3 (3)	1 (1)	1 (1)
19	1 (1)	2 (2)	3 (3)	1 (1)	1 (1)
20	1 (1)	2 (2)	3 (3)	1 (1)	1 (1)
21	1 (1)	2 (2)	3 (3)	1 (1)	1 (1)
22	1 (1)	2 (2)	3 (3)	1 (1)	1 (1)
23	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
24	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
25	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
26	2 (2)	3 (3)	4 (4)	2 (2)	2 (2)

Table 1: fasta profiles ranked with 0 decimal points

Profile ID	Execution Time (s)	Total Energy (J)	CPU Energy (J)	Memory Energy (J)	Energy/Time (J/s)
1	10 (10)	18 (18)	16 (16)	8 (8)	7 (7)
2	9 (9)	15 (15)	14 (14)	7 (7)	8 (8)
3	9 (9)	17 (17)	15 (15)	7 (7)	7 (7)
4	10 (10)	19 (19)	17 (17)	8 (8)	8 (8)
5	9 (9)	21 (21)	18 (18)	7 (7)	8 (8)
6	9 (9)	16 (16)	15 (15)	8 (8)	8 (8)
7	7 (7)	14 (14)	13 (13)	7 (7)	8 (8)
8	8 (8)	17 (17)	15 (15)	8 (8)	8 (8)
9	9 (9)	13 (13)	12 (12)	8 (8)	6 (6)
10	10 (10)	22 (22)	19 (19)	8 (8)	9 (9)
11	8 (8)	12 (12)	11 (11)	7 (7)	6 (6)
12	8 (8)	20 (20)	18 (18)	7 (7)	9 (9)
13	6 (6)	11 (11)	10 (10)	6 (6)	5 (5)
14	2 (2)	3 (3)	4 (4)	2 (2)	3 (3)
15	3 (3)	6 (6)	6 (6)	3 (3)	3 (3)
16	3 (3)	5 (5)	5 (5)	3 (3)	3 (3)
17	2 (2)	4 (4)	5 (5)	2 (2)	3 (3)
18	4 (4)	8 (8)	7 (7)	3 (3)	3 (3)
19	4 (4)	6 (6)	6 (6)	4 (4)	2 (2)
20	4 (4)	7 (7)	6 (6)	3 (3)	3 (3)
21	3 (3)	6 (6)	6 (6)	3 (3)	3 (3)
22	4 (4)	9 (9)	8 (8)	3 (3)	3 (3)
23	1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)	1 (1)
24	3 (3)	2 (2)	3 (3)	3 (3)	1 (1)
25	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)
26	5 (5)	10 (10)	9 (9)	5 (5)	4 (4)

Table 2: fasta profiles ranked with 1 decimal points

Profile ID	Execution Time (s)	Total Energy (J)	CPU Energy (J)	Memory Energy (J)	Energy/Time (J/s)
1	24 (24)	22 (22)	22 (22)	18 (18)	12 (12)
2	19 (19)	18 (18)	18 (18)	15 (15)	14 (14)
3	21 (21)	20 (20)	20 (20)	15 (15)	13 (13)
4	23 (23)	23 (23)	23 (23)	18 (18)	14 (14)
5	22 (22)	25 (25)	24 (24)	16 (16)	16 (16)
6	20 (20)	19 (19)	19 (19)	17 (17)	14 (14)
7	15 (15)	17 (17)	17 (17)	13 (13)	17 (17)
8	18 (18)	21 (21)	21 (21)	16 (16)	15 (15)
9	19 (19)	16 (16)	16 (16)	17 (17)	11 (11)
10	25 (25)	26 (26)	25 (25)	19 (19)	18 (18)
11	17 (17)	15 (15)	15 (15)	13 (13)	10 (10)
12	16 (16)	24 (24)	24 (24)	14 (14)	19 (19)
13	14 (14)	14 (14)	14 (14)	12 (12)	9 (9)
14	3 (3)	4 (4)	4 (4)	3 (3)	4 (4)
15	8 (8)	7 (7)	8 (8)	7 (7)	5 (5)
16	5 (5)	6 (6)	6 (6)	4 (4)	6 (6)
17	4 (4)	5 (5)	5 (5)	4 (4)	5 (5)
18	9 (9)	11 (11)	11 (11)	8 (8)	7 (7)
19	12 (12)	9 (9)	7 (7)	10 (10)	3 (3)
20	10 (10)	10 (10)	10 (10)	8 (8)	4 (4)
21	7 (7)	8 (8)	9 (9)	6 (6)	7 (7)
22	11 (11)	12 (12)	12 (12)	9 (9)	5 (5)
23	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)
24	6 (6)	3 (3)	3 (3)	5 (5)	1 (1)
25	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	2 (2)
26	13 (13)	13 (13)	13 (13)	11 (11)	8 (8)

Table 3: fasta profiles ranked with 2 decimal points

Profile ID	Execution Time (s)	Total Energy (J)	CPU Energy (J)	Memory Energy (J)	Energy/Time (J/s)
1	25 (25)	22 (22)	22 (22)	25 (25)	16 (16)
2	20 (20)	18 (18)	18 (18)	18 (18)	19 (19)
3	22 (22)	20 (20)	20 (20)	19 (19)	17 (17)
4	24 (24)	23 (23)	23 (23)	24 (24)	18 (18)
5	23 (23)	25 (25)	25 (25)	20 (20)	21 (21)
6	21 (21)	19 (19)	19 (19)	22 (22)	18 (18)
7	15 (15)	17 (17)	17 (17)	16 (16)	22 (22)
8	18 (18)	21 (21)	21 (21)	21 (21)	20 (20)
9	19 (19)	16 (16)	16 (16)	23 (23)	15 (15)
10	26 (26)	26 (26)	26 (26)	26 (26)	23 (23)
11	17 (17)	15 (15)	15 (15)	15 (15)	14 (14)
12	16 (16)	24 (24)	24 (24)	17 (17)	24 (24)
13	14 (14)	14 (14)	14 (14)	14 (14)	13 (13)
14	3 (3)	4 (4)	4 (4)	3 (3)	6 (6)
15	8 (8)	7 (7)	8 (8)	8 (8)	8 (8)
16	5 (5)	6 (6)	6 (6)	5 (5)	9 (9)
17	4 (4)	5 (5)	5 (5)	4 (4)	8 (8)
18	9 (9)	11 (11)	11 (11)	9 (9)	11 (11)
19	12 (12)	9 (9)	7 (7)	12 (12)	4 (4)
20	10 (10)	10 (10)	10 (10)	10 (10)	5 (5)
21	7 (7)	8 (8)	9 (9)	7 (7)	10 (10)
22	11 (11)	12 (12)	12 (12)	11 (11)	7 (7)
23	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	3 (3)
24	6 (6)	3 (3)	3 (3)	6 (6)	1 (1)
25	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	2 (2)
26	13 (13)	13 (13)	13 (13)	13 (13)	12 (12)

Table 4: fasta profiles ranked with 3 decimal points