

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

Table 1: Reverse-complement 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	9 (9)	15 (15)	10 (10)	8 (8)	4 (4)
2	9 (9)	13 (13)	8 (8)	9 (9)	4 (4)
3	9 (9)	14 (14)	9 (9)	9 (9)	4 (4)
4	9 (9)	13 (13)	8 (8)	9 (9)	4 (4)
5	3 (3)	11 (11)	6 (6)	3 (3)	6 (6)
6	11 (11)	16 (16)	9 (9)	11 (11)	4 (4)
7	10 (10)	15 (15)	9 (9)	10 (10)	4 (4)
8	9 (9)	14 (14)	9 (9)	9 (9)	4 (4)
9	11 (11)	16 (16)	10 (10)	10 (10)	4 (4)
10	4 (4)	12 (12)	7 (7)	4 (4)	5 (5)
11	11 (11)	16 (16)	9 (9)	11 (11)	4 (4)
12	8 (8)	14 (14)	9 (9)	9 (9)	4 (4)
13	6 (6)	9 (9)	4 (4)	6 (6)	2 (2)
14	7 (7)	7 (7)	3 (3)	7 (7)	1 (1)
15	7 (7)	6 (6)	2 (2)	7 (7)	1 (1)
16	2 (2)	2 (2)	1 (1)	2 (2)	3 (3)
17	9 (9)	8 (8)	3 (3)	8 (8)	1 (1)
18	7 (7)	5 (5)	2 (2)	6 (6)	1 (1)
19	7 (7)	7 (7)	3 (3)	7 (7)	2 (2)
20	6 (6)	6 (6)	2 (2)	7 (7)	2 (2)
21	5 (5)	3 (3)	2 (2)	5 (5)	2 (2)
22	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	3 (3)
23	6 (6)	5 (5)	2 (2)	6 (6)	2 (2)
24	7 (7)	5 (5)	3 (3)	5 (5)	1 (1)
25	5 (5)	4 (4)	2 (2)	5 (5)	2 (2)
26	7 (7)	10 (10)	5 (5)	6 (6)	2 (2)

Table 2: Reverse-complement 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	20 (20)	20 (20)	21 (21)	15 (15)	11 (11)
2	21 (21)	16 (16)	14 (14)	17 (17)	9 (9)
3	19 (19)	19 (19)	17 (17)	18 (18)	10 (10)
4	18 (18)	17 (17)	15 (15)	17 (17)	10 (10)
5	3 (3)	14 (14)	12 (12)	3 (3)	14 (14)
6	24 (24)	23 (23)	18 (18)	21 (21)	9 (9)
7	23 (23)	21 (21)	20 (20)	20 (20)	10 (10)
8	22 (22)	19 (19)	19 (19)	16 (16)	10 (10)
9	25 (25)	24 (24)	22 (22)	19 (19)	9 (9)
10	4 (4)	15 (15)	13 (13)	4 (4)	13 (13)
11	26 (26)	22 (22)	16 (16)	22 (22)	8 (8)
12	16 (16)	18 (18)	18 (18)	17 (17)	12 (12)
13	8 (8)	12 (12)	10 (10)	10 (10)	5 (5)
14	13 (13)	9 (9)	7 (7)	12 (12)	3 (3)
15	11 (11)	8 (8)	4 (4)	11 (11)	3 (3)
16	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	6 (6)
17	17 (17)	11 (11)	6 (6)	14 (14)	1 (1)
18	12 (12)	6 (6)	4 (4)	8 (8)	2 (2)
19	10 (10)	10 (10)	8 (8)	13 (13)	4 (4)
20	9 (9)	8 (8)	4 (4)	11 (11)	4 (4)
21	6 (6)	3 (3)	3 (3)	5 (5)	4 (4)
22	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	7 (7)
23	7 (7)	7 (7)	5 (5)	9 (9)	4 (4)
24	15 (15)	5 (5)	9 (9)	7 (7)	2 (2)
25	5 (5)	4 (4)	4 (4)	6 (6)	4 (4)
26	14 (14)	13 (13)	11 (11)	10 (10)	5 (5)

Table 3: Reverse-complement 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	20 (20)	22 (22)	25 (25)	17 (17)	22 (22)
2	21 (21)	17 (17)	17 (17)	20 (20)	18 (18)
3	19 (19)	21 (21)	20 (20)	22 (22)	21 (21)
4	18 (18)	18 (18)	18 (18)	19 (19)	20 (20)
5	3 (3)	15 (15)	15 (15)	3 (3)	25 (25)
6	24 (24)	25 (25)	22 (22)	25 (25)	17 (17)
7	23 (23)	23 (23)	24 (24)	24 (24)	20 (20)
8	22 (22)	20 (20)	23 (23)	18 (18)	19 (19)
9	25 (25)	26 (26)	26 (26)	23 (23)	16 (16)
10	4 (4)	16 (16)	16 (16)	4 (4)	24 (24)
11	26 (26)	24 (24)	19 (19)	26 (26)	15 (15)
12	16 (16)	19 (19)	21 (21)	21 (21)	23 (23)
13	8 (8)	13 (13)	13 (13)	11 (11)	11 (11)
14	13 (13)	10 (10)	10 (10)	14 (14)	5 (5)
15	11 (11)	8 (8)	4 (4)	13 (13)	4 (4)
16	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	13 (13)
17	17 (17)	12 (12)	9 (9)	16 (16)	1 (1)
18	12 (12)	6 (6)	6 (6)	8 (8)	3 (3)
19	10 (10)	11 (11)	11 (11)	15 (15)	8 (8)
20	9 (9)	9 (9)	5 (5)	12 (12)	9 (9)
21	6 (6)	3 (3)	3 (3)	5 (5)	6 (6)
22	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	14 (14)
23	7 (7)	7 (7)	8 (8)	9 (9)	7 (7)
24	15 (15)	5 (5)	12 (12)	7 (7)	2 (2)
25	5 (5)	4 (4)	7 (7)	6 (6)	10 (10)
26	14 (14)	14 (14)	14 (14)	10 (10)	12 (12)

Table 4: Reverse-complement profiles ranked with 3 decimal points