## Per-Layer

Batch Size * Sequence Length			32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384
800M Model	Q·K·V	NO HT	0.42	0.44	0.82	1.31	1.25	1.66	1.78	1.92	1.90	1.88
		HT	0.40	0.42	0.78	1.22	1.16	1.60	1.62	1.73	1.76	1.73
	0	NO HT	0.21	0.22	0.34	0.46	0.73	1.21	1.31	1.45	1.58	1.55
		HT	0.20	0.21	0.30	0.42	0.65	1.00	1.08	1.18	1.28	1.20
	Gate-Up	NO HT	0.60	0.80	1.21	1.26	1.70	1.78	2.02	2.01	2.01	2.01
		HT	0.58	0.77	1.13	1.20	1.61	1.69	1.91	1.92	1.94	1.92
	Down	NO HT	0.28	0.26	0.41	0.73	1.29	2.05	2.20	2.35	2.17	2.25
		HT	0.27	0.25	0.38	0.66	1.08	1.57	1.65	1.66	1.56	1.58
	Q·K·V	NO HT	2.55	2.44	3.04	2.18	2.70	3.18	3.39	3.55	3.59	3.61
7B Model		HT	2.47	2.34	2.86	2.05	2.51	2.93	3.11	3.31	3.33	3.25
	О	NO HT	0.36	0.41	0.70	1.08	1.92	2.19	2.49	2.83	2.85	2.72
		HT	0.35	0.39	0.66	0.98	1.65	1.86	2.08	2.30	2.26	2.17
	Gate-Up	NO HT	2.82	3.19	3.04	2.66	3.04	3.48	3.67	3.84	3.88	3.90
		HT	2.76	3.10	2.91	2.55	2.88	3.31	3.52	3.70	3.71	3.66
	Down	NO HT	1.30	1.35	1.34	1.69	2.83	3.26	3.51	3.47	3.52	2.88
		HT	1.26	1.28	1.24	1.48	2.31	2.59	2.74	2.68	2.65	2.27

## End-to-End Prefill (800M)

Batch Size	Sequence Len	32	64	128	256	512 (max)
1	NO HT	0.76	0.78	0.90	1.04	1.21
	HT	0.75	0.76	0.87	0.99	1.15
2	NO HT	0.78	0.89	1.04	1.19	1.53
	HT	0.76	0.86	0.98	1.11	1.40
4	NO HT	0.89	1.04	1.22	1.55	1.60
	HT	0.86	0.98	1.14	1.42	1.47
8	NO HT	1.04	1.22	1.56	1.61	1.51
8	HT	0.99	1.13	1.42	1.47	1.41
16	NO HT	1.22	1.56	1.62	1.53	ООМ
10	HT	1.14	1.42	1.48	1.41	ООМ
32	NO HT	1.55	1.62	1.53	1.39	ООМ
	HT	1.41	1.48	1.42	1.31	ООМ
64	NO HT	1.62	1.53	1.39	ООМ	ООМ
	HT	1.47	1.42	1.31	ООМ	ООМ
100	NO HT	1.53	1.39	ООМ	ООМ	ООМ
128	HT	1.42	1.31	ООМ	ООМ	ООМ
256	NO HT	1.39	ООМ	ООМ	ООМ	ООМ
256	HT	1.31	ООМ	ООМ	ООМ	ООМ
512	NO HT	ООМ	ООМ	ООМ	ООМ	ООМ
	HT	ООМ	ООМ	ООМ	ООМ	ООМ