

MPI Connection Times for 90 Tasks on Google Batch

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0	62	0	71	62	68	65	55	65	56	76	69	68	54	66	53	66	64	64	56	66	57	60	57	49	57	62	65	73	59	69	71	62	53	53	60	64	71	59	61	62	69	58	52	58	66	53	66	65	62	57	51	65	56	57	54	54	59	68	76	58	63	67	65	69	62	62	60	66	72	64	57	65	53	71	55	58	56	50	64	53	62	57	60	70	53	76	71	67	68	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	74	68	0	64	69	69	60	67	85	79	63	89	57	64	65	76	67	58	72	68	66	76	69	65	61	55	66	75	69	61	62	57	64	58	57	65	65	64	56	57	72	62	67	78	69	57	62	67	70	71	55	65	66	59	55	80	63	63	76	62	73	69	59	73	65	57	63	62	68	59	55	60	56	65	72	69	56	62	65	69	65	60	56	73	66	80	69	66	69	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	65	61	65	0	72	72	53	73	72	82	64	80	61	65	79	68	65	55	78	62	68	77	74	62	73	69	64	54	63	54	66	70	78	71	80	75	80	75	68	58	76	63	66	75	74	67	74	64	76	76	64	57	65	70	66	58	67	71	71	70	56	64	63	65	83	58	74	73	69	70	75	53	50	68	54	57	70	63	79	65	65	69	71	62	59	76	64	80	76	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	62	65	69	67	0	60	51	58	73	65	69	66	55	59	62	73	62	63	75	48	67	62	58	55	66	54	63	74	68	62	51	54	70	63	63	62	69	72	55	62	53	49	60	64	67	74	58	65	67	66	70	66	57	69	61	67	69	69	64	68	70	57	65	61	56	68	63	57	63	59	75	56	59	51	61	61	69	67	50	50	69	59	63	66	62	80	78	64	69	65	63	71	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	67	65	69	63	0	65	60	63	63	68	66	62	62	73	63	52	67	63	51	55	62	54	63	52	55	64	74	63	68	60	61	62	60	64	61	72	55	62	53	50	64	57	61	77	58	58	53	60	71	66	61	61	64	64	59	78	79	60	66	52	76	61	60	55	62	64	58	71	63	56	61	57	61	61	70	64	64	51	56	66	60	50	78	64	69	68	67	77	58	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	62	54	59	47	52	64	0	58	57	63	65	71	54	60	62	64	61	71	64	49	50	55	54	58	56	54	64	54	52	55	57	50	63	60	67	50	54	68	60	66	61	48	61	62	55	47	62	66	62	64	62	58	63	58	77	65	56	67	58	69	65	49	59	67	54	57	60	62	55	67	60	57	53	55	48	60	59	55	56	59	56	63	70	52	70	63	68	57	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	61	63	69	70	64	57	59	0	63	66	60	74	61	57	73	65	65	61	73	65	58	70	59	48	55	55	62	61	64	58	69	57	67	66	65	71	68	68	61	62	63	51	56	69	60	66	66	68	72	60	69	52	62	50	71	64	68	66	65	59	64	65	63	70	65	55	69	55	69	56	59	50	64	72	70	64	62	64	64	66	67	65	68	64	63	72	59	62	64	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
7	73	54	74	65	77	64	59	64	0	57	62	81	67	64	66	55	67	70	68	77	64	76	54	60	70	56	52	64	58	61	74	63	72	69	77	66	76	73	60	50	78	75	72	69	77	63	70	66	67	75	63	72	57	52	68	74	80	74	78	51	56	52	71	72	78	57	67	71	81	71	76	71	57	74	62	63	63	78	78	64	58	74	69	83	70	67	67	80	61	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	76	70	74	73	65	62	63	67	59	0	68	82	54	74	76	79	68	57	80	55	69	77	62	71	56	68	60	79	72	72	61	67	64	55	79	69	55	54	74	70	77	72	61	71	75	72	74	68	74	61	62	67	60	59	74	72	63	61	75	69	65	71	58	75	78	59	64	74	76	59	65	55	68	54	79	61	52	72	58	54	76	73	67	85	62	57	62	79	49	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	54	66	62	59	70	65	65	60	61	64	0	67	53	62	66	70	64	66	71	68	57	71	61	57	54	64	66	72	67	59	70	54	64	61	71	72	72	71	57	49	63	58	51	73	54	58	67	62	61	50	58	62	55	58	75	72	63	65	72	58	65	67	66	52	64	65	61	63	75	58	64	59	56	71	59	65	67	60	74	67	70	56	58	80	55	73	60	75	59	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	67	69	81	78	68	67	73	71	85	84	68	0	64	82	78	65	64	72	61	67	65	77	64	71	71	65	74	68	67	68	76	73	59	64	80	60	81	67	74	63	74	57	67	71	59	75	67	76	68	66	65	77	59	74	84	74	59	78	78	76	62	78	68	70	58	60	75	71	68	72	67	73	60	71	80	65	64	66	63	68	80	66	69	73	55	69	75	67	76	79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	62	52	56	55	55	61	52	58	66	53	53	62	0	64	63	56	56	55	68	52	52	52	58	50	56	52	58	63	57	51	62	54	63	58	53	53	54	43	54	50	62	60	48	61	49	53	62	55	63	52	51	60	64	52	51	67	63	62	67	59	56	53	52	57	61	45	57	59	60	45	52	51	51	50	54	59	53	59	50	49	48	58	59	54	50	56	60	53	53	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12	70	65	65	62	62	61	64	66	75	66	83	70	0	66	67	57	68	82	71	57	64	61	55	76	67	54	53	68	65	62	51	78	68	67	78	65	71	63	61	69	79	54	65	59	58	69	64	63	63	55	62	75	77	70	69	84	71	70	58	72	67	64	58	66	64	62	75	75	73	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75