Ground truth (rows) × **Predicted labels** (columns)

GT \ Pred	/sil/	/a/	/Ê/	/Û/	/Ô/	/u/	/y/	/i/	/ã/	/ɔ̃/	/μ/	/w/	/ɥ/	/j/	/l/	/ʁ/	/n/	/m/	/ɲ/	/p/	/t/	/k/	/b/	/d/	/g/	/f/	/s/	/ʃ/	/v/	/z/	/ʒ/
/sil/	72.4	0.0	2.6	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	11.8	2.6	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
/a/	5.1	59.0	22.5	6.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.5	1.6	0.4	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
/Ê/	4.6	2.8	77.6	4.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.2	1.8	0.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.6
/Û/	6.1	4.3	25.7	46.3	3.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.1	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	4.6	1.6	0.0	1.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1
/Ô/	3.4	7.7	5.4	34.1	31.6	1.5	0.0	0.0	0.6	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	0.3	6.0	0.0	0.0	0.0	1.6	2.5	2.1	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.3
/u/	14.2	0.7	3.6	11.8	19.4	21.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.2	3.7	0.1	0.0	0.0	2.4	12.0	3.4	0.2	1.6	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	3.7
/y/	4.4	0.2	29.8	10.9	0.3	0.3	22.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	2.2	8.0	10.8	0.1	0.7	1.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.3
/i/	6.7	0.4	45.4	1.0	0.0	0.2	0.5	24.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	7.8	9.5	0.1	0.3	0.8	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.4
/ã/	8.8	12.0	4.6	8.6	6.6	0.2	0.0	0.0	42.3	0.1	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.6	2.9	1.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.9
/ɔ̃/	15.4	4.3	14.5	14.6	7.7	1.5	0.0	0.0	20.3	2.8	0.9	0.5	0.0	0.0	0.1	6.9	0.1	0.0	0.0	1.0	3.9	2.0	0.1	0.7	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	2.4
/μ/	9.6	26.3	19.8	13.6	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.3	0.9	0.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
/w/	7.1	20.1	5.4	9.0	20.5	7.9	0.0	0.0	3.3	0.1	0.1	7.1	0.0	0.0	0.3	2.1	0.0	0.0	0.0	3.0	10.2	1.9	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.1
/ɥ/	5.7	0.1	19.8	5.7	0.0	0.1	21.2	5.4	0.1	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	8.2	14.3	0.1	1.1	0.5	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	2.5
/j/	2.5	2.2	40.5	2.6	0.1	0.1	1.1	15.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	11.2	18.2	0.2	0.5	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.8
/l/	14.3	3.6	33.7	12.1	0.4	0.2	0.8	3.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	10.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.8	4.3	4.0	0.1	2.3	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	7.5
/ʁ/	10.4	9.9	8.4	7.0	3.6	1.0	0.1	0.0	1.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	36.1	0.0	0.0	0.0	3.7	12.3	4.3	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7
/n/	34.1	1.7	28.1	8.5	0.4	0.5	0.7	1.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	3.9	0.3	0.0	0.2	1.7	4.6	0.1	5.9	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	5.2
/m/	46.9	3.8	16.5	6.2	0.9	0.2	0.3	0.2	3.8	0.1	0.7	0.1	0.0	0.0	0.1	0.9	1.0	3.7	0.0	0.6	1.3	2.1	0.5	3.1	1.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	5.4
/ɲ/	28.1	2.2	44.5	3.1	0.5	0.5	0.6	5.7	0.1	0.0	0.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.6	0.0	0.0	0.1	0.6	4.6	0.0	1.8	1.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	4.5
/p/	67.8	0.9	4.0	3.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	5.8	1.0	1.2	4.8	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	5.2
/t/	53.3	0.5	3.4	2.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.6	27.8	2.3	0.4	3.1	0.1	0.0	0.3	0.8	0.0	0.1	3.9
/k/	43.4	1.6	3.9	1.0	0.9	0.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	7.2	31.2	0.2	3.2	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	3.6
/b/	53.1	2.4	7.3	5.1	1.6	1.2	0.2	0.7	0.8	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.5	0.9	0.0	0.1	0.0	2.0	0.8	0.8	2.7	12.4	0.2	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	6.1
/d/	41.1	0.7	10.1	5.7	0.5	0.1	0.1	1.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	7.9	3.0	0.1	0.0	19.6	0.5	0.0	0.2	0.6	0.0	0.1	6.7
/g/	28.6	1.9	12.0	3.8	3.5	0.5	0.2	1.2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.4	0.8	0.0	0.0	0.3	2.2	27.3	0.2	7.2	4.5	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	4.3
/f/	21.4	1.1	2.9	1.9	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	8.2	49.2	5.9	0.0	0.4	0.0	1.9	0.4	2.0	0.0	0.0	1.9
/s/	2.6	0.5	3.0	1.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.9	67.0	8.2	0.0	0.3	0.0	0.0	9.0	2.1	0.0	0.2	1.2
/ʃ/	4.6	1.2	4.0	2.0	0.5	0.3	0.2	0.4	0.5	0.0	0.1	0.0	0.9	0.0	0.1	0.7	0.0	0.0	0.0	10.7	14.2	42.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	6.1
/v/	21.5	3.9	13.1	17.7	1.3	1.9	1.6	1.6	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	3.7	0.0	0.0	0.0	1.8	5.1	0.9	0.7	3.4	0.0	2.7	0.1	1.3	3.8	0.1	0.0	12.8
/z/	5.9	0.5	14.2	3.8	0.3	0.2	0.6	2.2	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	29.8	4.6	0.0	7.3	0.5	0.0	7.9	1.3	0.0	8.2	9.3
/ʒ/	5.1	2.3	15.6	4.4	0.4	0.1	2.3	1.5	0.5	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	1.3	0.0	0.0	0.0	3.5	3.3	15.3	0.4	0.8	1.5	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	38.0

Ground truth

Predicted labels