9 Appendix

9.1 Illustration of a chat session

system

You are an expert on French analogies. You always respond in one French lexeme.

user

Consider the following examples.

goût: boulimie: pluie: cordes

ressemblance: portrait: bien: merveilleusement

rouge: cramoisi: similaire: identique

Now, use this pattern to solve the following analogical equation:

user

Solve the following analogical equation: lumineux: resplendissant: flot: x

assistant

ondoyant

user

Wrong answer. Examples of correct answers we were looking for were: geyser', and 'torrent'

user

Solve the following analogical equation: averse: déluge: barbiche: x

assistant

boucle

user

Wrong answer. Examples of correct answers we were looking for were: barbe'

:

Figure 5: Illustration of a chat interaction for the Magn* (Para) lexical function in a 3-shot mode with feedback Hist:1-Pr:d-L:en-k:3-Fb:1. Prompt roles are indicated in bold.

system

Vous êtes un expert des analogies françaises. Vous répondez toujours en une lexie française

user

Considérez les exemples suivants.

goût: boulimie: pluie: cordes

ressemblance: portrait: bien: merveilleusement

rouge: cramoisi: similaire: identique

Maintenant, utilisez ce patron pour résoudre l'équation analogique suivante:

user

Résolvez l'équation analogique suivante: lumineux : resplendissant : flot : x

assistant

ondoyant

==

Chat Reset

system

Vous êtes un expert des analogies françaises. Vous répondez toujours en une lexie française

user

Considérez les exemples suivants.

goût: boulimie: pluie: cordes

ressemblance: portrait: bien: merveilleusement

rouge: cramoisi: similaire: identique

Maintenant, utilisez ce patron pour résoudre l'équation analogique suivante:

user

Résolvez l'équation analogique suivante: averse : déluge : barbiche : x

assistant

moustache

:

Figure 6: Illustration of a chat interaction for the Magn* (Para) lexical function in Hist:0-Pr:d-L:fr-k:3-Fb:0. Prompt roles are indicated in bold.

9.2 Additional Tables and Graphs

LF	Meaning	Count
Syn	Synonym	29275
S_1	Name of argument 1	3821
Gener	Generic term	3119
Anti	Antonym	2690
S_0	Nominal equivalent	2377
S_2	Name of argument 2	1676
V_0	Verbal equivalent	1608
A_0	Adjectival equivalent	1224
Magn	Intensifier	1164
A_1	Modifier of argument 1	1036
$Oper_1$	Light verb	890
$Real_1$	Realization verb	826

Table 4: The most frequent LFs in LN-fr.

Table 5: fastTextfr Performance on ALF. P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average

Metric	P	S	OA
EM	12.43	2.75	11.31
CM	16.85	3.50	15.30
SM	12.69	3.00	11.57

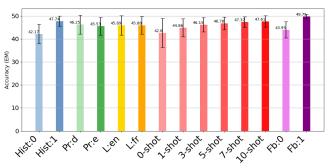


Figure 7: Average EM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for ChatGPT-40 mini.

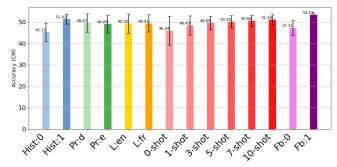


Figure 8: Average CM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for ChatGPT-40 mini.

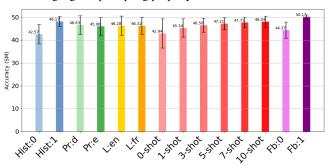


Figure 9: Average SM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for ChatGPT-40 mini.

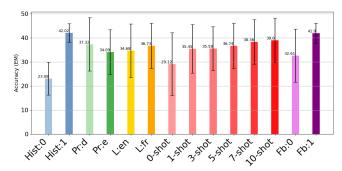


Figure 10: Average EM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Llama3.0-8B.

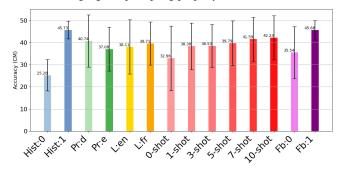


Figure 11: Average CM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Llama3.0-8B.

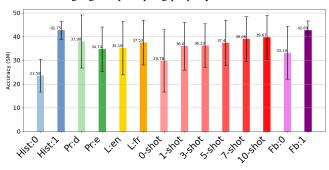


Figure 12: Average SM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Llama3.0-8B.

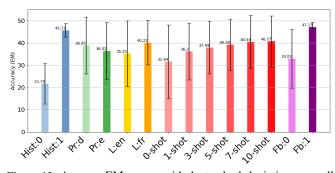


Figure 13: Average EM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Llama3.1-8B.

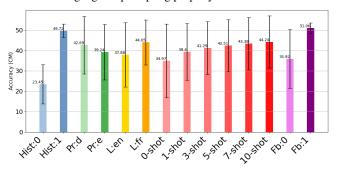


Figure 14: Average CM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Llama3.1-8B.

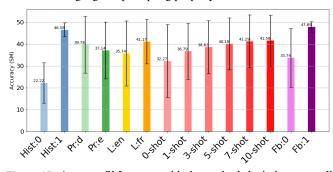


Figure 15: Average SM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Llama3.1-8B.

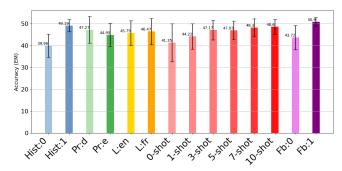


Figure 16: Average EM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Qwen14B.

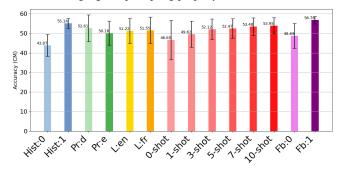


Figure 17: Average CM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Qwen14B.

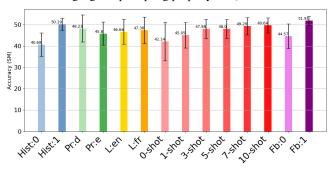


Figure 18: Average SM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Qwen14B.

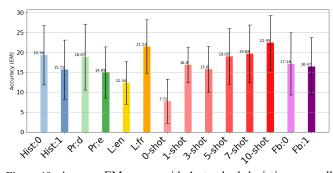


Figure 19: Average EM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Mistral7B.

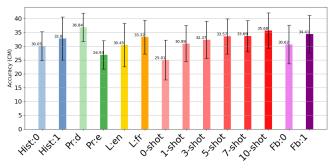


Figure 20: Average CM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Mistral7B.

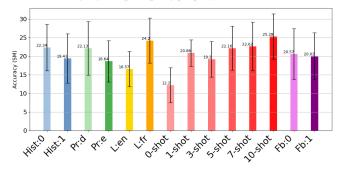


Figure 21: Average SM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for Mistral7B.

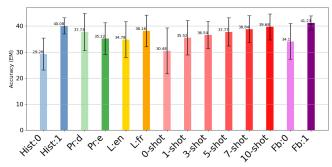


Figure 22: Average EM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for all models on average.

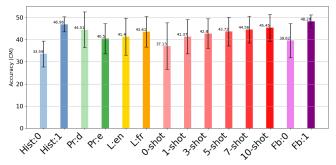


Figure 23: Average CM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for all models on average.

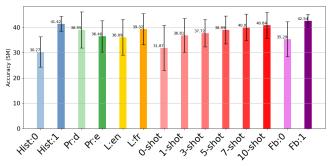


Figure 24: Average SM scores with 1 standard deviation over all variants sharing a given prompting property for all models on average.

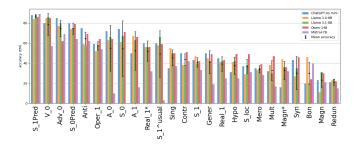


Figure 25: EM metric per LF for our five main LLMs under their best performing configurations, ordered decreasingly by the mean performance of the 5 models.

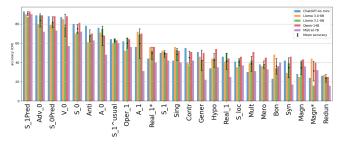


Figure 26: CM metric per LF for our five main LLMs under their best performing configurations, ordered decreasingly by the mean performance of the 5 models.

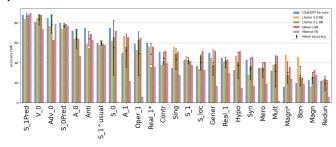


Figure 27: SM metric per LF for our five main LLMs under their best performing configurations, ordered decreasingly by the mean performance of the 5 models.

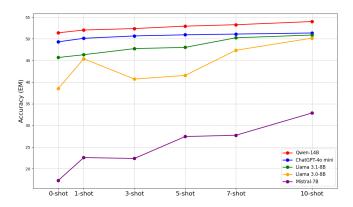


Figure 28: EM of models under their variant leading to the highest performance, as a function of the number k of examples prompted.

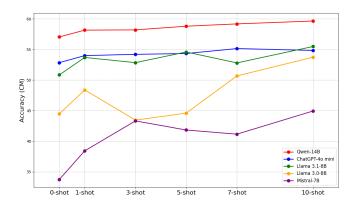


Figure 29: CM of models under their variant leading to the highest performance, as a function of the number k of examples prompted.

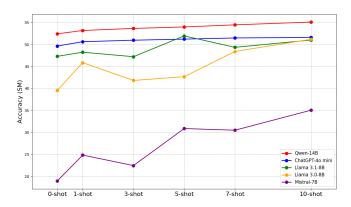


Figure 30: SM of models under their variant leading to the highest performance, as a function of the number k of examples prompted.

9.3 LLM Performance on ALF Across All Configurations

Below are tables for all averages on ALF for all configurations. Results on the individual LFs can be found in the code directory of the Appendix.

 $\label{thm:posterior} \begin{tabular}{ll} \textbf{Table 6}: EM of ChatGPT-40 mini variants (Hist:0). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average \\ \end{tabular}$

 $\label{thm:posterior} \begin{tabular}{ll} \textbf{Table 7}: EM of ChatGPT-40 mini variants (Hist:1). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average \\ \end{tabular}$

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
 d	en	0	0	37.49	18.50	34.26
d	en	0	1	_	_	_
d	en	1	0	43.80	20.25	39.79
d	en	1	1	_		_
d	en	3	0	46.97	22.50	42.81
d	en	3	1	_	_	_
d	en	5	0	48.57	25.00	44.56
d	en	5	1	_	_	_
d	en	7	0	48.82	29.25	45.49
d	en	7	1	_	_	_
d	en	10	0	50.41	30.00	46.94
d	en	10	1	_	_	_
d	fr	0	0	37.85	17.00	34.30
d	fr	0	1	_	_	_
d	fr	1	0	44.71	18.50	40.25
d	fr	1	1		_	_
d	fr	3	0	48.11	24.25	44.05
d	fr	3	1	_	_	_
d	fr	5	0	49.64	25.50	45.53
d	fr	5	1	_	_	_
d	fr	7	0	50.77	27.25	46.77
d	fr	7	1	_	_	_
d	fr	10	0	52.41	28.75	48.38
d	fr	10	1	_	_	_
e	en	0	0	38.10	15.75	34.29
e	en	0	1	_	_	_
e	en	1	0	43.18	23.00	39.75
e	en	1	1	_	_	_
e	en	3	0	45.54	25.00	42.05
e	en	3	1	_	_	_
e	en	5	0	46.41	25.75	42.90
e	en	5	1		_	_
e	en	7	0	47.43	26.50	43.87
e	en	7	1	_	_	_
e	en	10	0	47.65	28.00	44.30
e	en	10	1	_		_
e	fr	0	0	38.82	13.75	34.55
e	fr	0	1	_	_	_
e	fr	1	0	44.82	19.25	40.47
e	fr	1	1			
e	fr	3	0	47.18	22.00	42.89
e	fr	3	1			
e	fr	5	0	47.85	23.50	43.71
e	fr	5	1	_		
e	fr	7	0	49.12	26.75	45.32
e	fr	7	1	_		_
e	fr	10	0	48.46	27.50	44.89
e	fr	10	1	_	_	_
		- 0				

d en 0 48.51 25.25 44.55 d en 0 1 52.77 32.50 49.32 d en 1 0 49.89 24.00 45.49 d en 1 1 53.23 35.00 50.13 d en 3 0 50.36 24.00 45.87 d en 3 1 54.15 33.75 50.68 d en 5 0 52.10 28.00 48.00 d en 5 1 54.62 33.00 50.94 d en 7 0 50.82 24.75 46.38 d en 7 1 54.62 33.00 50.94 d en 10 1 54.62 34.00 51.11 d en 10 1 55.36 36.75 51.36 d fr 1 1<	Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d en 1 0 49.89 24.00 45.49 d en 1 1 53.23 35.00 50.13 d en 3 0 50.36 24.00 45.87 d en 5 0 52.10 28.00 48.00 d en 5 1 54.62 33.00 50.94 d en 7 0 50.82 24.75 46.38 d en 7 1 54.62 34.00 51.11 d en 10 0 49.85 25.50 45.70 d en 10 1 54.36 36.75 51.36 d fr 0 0 48.92 23.00 44.51 d fr 0 1 52.82 27.75 48.56 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1<	d	en	0	0	48.51	25.25	
d en 1 1 53.23 35.00 50.13 d en 3 0 50.36 24.00 45.87 d en 3 1 54.15 33.75 50.68 d en 5 0 52.10 28.00 48.00 d en 7 0 50.82 24.75 46.38 d en 7 0 50.82 24.75 46.38 d en 10 0 49.85 25.50 45.70 d en 10 1 54.36 36.75 51.36 d fr 0 0 48.92 23.00 44.51 d fr 0 1 52.82 27.75 48.56 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1<	d	en	0	1	52.77	32.50	49.32
d en 3 0 50.36 24.00 45.87 d en 3 1 54.15 33.75 50.68 d en 5 0 52.10 28.00 48.00 d en 5 1 54.62 33.00 50.94 d en 7 0 50.82 24.75 46.38 d en 7 1 54.62 34.00 51.11 d en 10 0 49.85 25.50 45.70 d en 10 1 54.36 36.75 51.36 d fr 0 1 52.82 27.75 48.56 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 1 53.64 31.75 49.83 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 1 0 49.85 22.25 45.19 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 5 0 50.15 22.50 45.70 e en 1 0 49.85 22.25 45.19 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 7 0 50.92 22.50 46.21 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 5 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 49.85 23.25 50.90 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 49.85 23.25 50.90 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 49.85 23.25 50.90 e en 5 0 51.13 23.75 45.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 45.22 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 45.22 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07	d	en	1	0	49.89	24.00	45.49
d en 3 1 54.15 33.75 50.68 d en 5 0 52.10 28.00 48.00 d en 5 1 54.62 33.00 50.94 d en 7 0 50.82 24.75 46.38 d en 10 0 49.85 25.50 45.70 d en 10 1 54.36 36.75 51.36 d fr 0 0 48.92 23.00 44.51 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 3<	d	en	1	1	53.23	35.00	50.13
d en 5 0 52.10 28.00 48.00 d en 5 1 54.62 33.00 50.94 d en 7 0 50.82 24.75 46.38 d en 7 1 54.62 34.00 51.11 d en 10 0 49.85 25.50 45.70 d en 10 1 54.36 36.75 51.36 d fr 0 0 48.92 23.00 44.51 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5<	d	en	3	0	50.36	24.00	45.87
d en 5 1 54.62 33.00 50.94 d en 7 0 50.82 24.75 46.38 d en 7 1 54.62 34.00 51.11 d en 10 0 49.85 25.50 45.70 d en 10 1 54.36 36.75 51.36 d fr 0 0 48.92 23.00 44.51 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5 1 54.21 31.50 50.34 d fr 7<	d	en		1	54.15	33.75	50.68
d en 7 0 50.82 24.75 46.38 d en 7 1 54.62 34.00 51.11 d en 10 0 49.85 25.50 45.70 d en 10 1 54.36 36.75 51.36 d fr 0 0 48.892 23.00 44.51 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7	d	en		0			48.00
d en 7 1 54.62 34.00 51.11 d en 10 0 49.85 25.50 45.70 d en 10 1 54.36 36.75 51.36 d fr 0 0 48.92 23.00 44.51 d fr 0 1 52.82 27.75 48.56 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 10	d	en	5	1	54.62	33.00	50.94
d en 10 0 49.85 25.50 45.70 d en 10 1 54.36 36.75 51.36 d fr 0 0 48.92 23.00 44.51 d fr 0 1 52.82 27.75 48.56 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 10	d	en	7	0	50.82	24.75	
d en 10 1 54.36 36.75 51.36 d fr 0 0 48.92 23.00 44.51 d fr 0 1 52.82 27.75 48.56 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 1 53.54 31.75 49.83 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0	d	en	7	1	54.62		51.11
d fr 0 0 48.92 23.00 44.51 d fr 0 1 52.82 27.75 48.56 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 1 53.54 31.75 49.83 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0 1 51.75 31.75 48.34 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 5 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 0 49.85 21.00 44.89 e fr 0 1 52.26 32.00 48.89 e fr 0 1 52.26 32.00 48.89 e fr 0 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 1 1 53.69 33.75 50.30 e fr 1 53.49 29.50 49.41 e fr 1 1 52.20 31.75 46.47 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 1 1 53.69 22.50 46.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.40 e fr 7 1 53.08 29.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07	d	en	10	0			
d fr 0 1 52.82 27.75 48.56 d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 1 53.54 31.75 49.83 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0 1 51.75 31.75 48.34 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1<	d	en	10	1	54.36	36.75	51.36
d fr 1 0 49.85 24.25 45.49 d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 5 1 54.21 31.50 50.34 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 1 53.54 31.75 49.83 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 5 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 1 0 51.13 23.75 50.30 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 1 52.36 32.00 48.81 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 0 49.89 21.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 44.60 e fr 5 0 50.30 21.50 50.09 e fr 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e fr 1 1 52.20 31.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 1 52.20 31.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 1 52.20 31.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 1 53.49 29.50 49.41 e fr 3 1 52.20 31.75 45.02 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34	d	fr	0	0	48.92		44.51
d fr 1 1 53.39 29.50 49.32 d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 5 1 54.21 31.50 50.34 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0 0 48.87 23.50 44.55 e en 0 0 48.87 23.25 45.32 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1<	d	fr	0	1	52.82	27.75	48.56
d fr 3 0 50.56 24.00 46.04 d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 5 1 54.21 31.50 50.34 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 1 53.54 31.75 49.83 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0 1 51.75 31.75 48.34 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 3 1 53.90 31.50 50.09 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 0 49.85 23.25 50.90 e fr 0 0 49.85 23.25 50.90 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 0 49.89 21.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 1 52.20 31.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 1 52.20 31.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 44.89 e fr 1 1 52.20 31.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 44.89 e fr 1 1 52.20 31.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 44.89 e fr 1 1 52.20 31.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 44.89 e fr 1 1 52.20 31.75 45.02 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 1 1 53.08 29.50 49.07 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 1 10 0 50.88 24.25 46.34	d	fr	1	0	49.85		45.49
d fr 3 1 54.15 30.50 50.13 d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 5 1 54.21 31.50 50.34 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 1 53.54 31.75 49.83 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0 0 48.87 23.50 44.55 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 5<	d	fr	1	1	53.39	29.50	49.32
d fr 5 0 50.15 21.75 45.32 d fr 5 1 54.21 31.50 50.34 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 1 53.54 31.75 49.83 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0 0 48.87 23.50 44.55 e en 0 1 51.75 31.75 48.34 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 5<	d	fr	3	0	50.56	24.00	46.04
d fr 5 1 54.21 31.50 50.34 d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 1 53.54 31.75 49.83 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0 0 48.87 23.50 44.55 e en 0 1 51.75 31.75 48.34 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 5<	d	fr	3	1	54.15	30.50	50.13
d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 1 53.54 31.75 49.83 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0 0 48.87 23.50 44.55 e en 0 1 51.75 31.75 48.34 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 3 1 53.90 31.50 50.09 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7<	d	fr	5	0	50.15	21.75	45.32
d fr 7 0 50.87 23.75 46.25 d fr 7 1 53.54 31.75 49.83 d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0 0 48.87 23.50 44.55 e en 0 1 51.75 31.75 48.34 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 7<	d	fr	5	1	54.21	31.50	50.34
d fr 10 0 50.26 26.00 46.13 d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0 0 48.87 23.50 44.55 e en 0 1 51.75 31.75 48.34 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 3 1 53.90 31.50 50.09 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 5 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 10 0 51.13 23.75 50.30 e en 10	d	fr	7	0	50.87		46.25
d fr 10 1 53.70 33.75 50.30 e en 0 48.87 23.50 44.55 e en 0 48.87 23.50 44.55 e en 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 3 1 53.90 31.50 50.09 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 7 0 50.92 22.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 10 0 51.13 23.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 50.30 e fr 0 1 52.36 32.00	d	fr	7	1	53.54	31.75	49.83
e en 0 0 48.87 23.50 44.55 e en 0 1 51.75 31.75 48.34 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 3 1 53.90 31.50 50.09 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 0 49.79 21.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07	d	fr	10	0	50.26	26.00	46.13
e en 0 1 51.75 31.75 48.34 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 3 1 53.90 31.50 50.09 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 5 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0	d	fr	10	1	53.70	33.75	50.30
e en 0 1 51.75 31.75 48.34 e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 3 1 53.90 31.50 50.09 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 5 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0	e	en	0	0	48.87	23.50	44.55
e en 1 0 49.85 23.25 45.32 e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 3 1 53.90 31.50 50.09 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 5 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 49.79 21.75 45.02 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1<			0	1			
e en 1 1 52.25 32.00 48.81 e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 3 1 53.90 31.50 50.09 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 5 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 49.79 21.75 45.02 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 3 0<							
e en 3 0 49.89 22.25 45.19 e en 3 1 53.90 31.50 50.09 e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 5 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 0 49.79 21.75 45.02 e fr 1 0 49.65 21.00 48.89 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3<			1	1			II.
e en 5 0 51.18 22.00 46.21 e en 5 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 0 49.79 21.75 45.02 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5<			3	0			
e en 5 1 53.49 29.50 49.41 e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 0 49.79 21.75 45.02 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7<	e	en	3	1	53.90	31.50	50.09
e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 0 49.79 21.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7<	e	en	5	0	51.18	22.00	46.21
e en 7 0 50.92 22.50 46.08 e en 7 1 53.69 33.75 50.30 e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 0 49.79 21.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7<	e	en	5	1	53.49	29.50	49.41
e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 0 49.79 21.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10	e	en	7	0			46.08
e en 10 0 51.13 23.75 46.47 e en 10 1 54.72 32.25 50.90 e fr 0 0 49.79 21.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10			7	1			
e fr 0 0 49.79 21.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34			10	0			II.
e fr 0 0 49.79 21.75 45.02 e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34	e	en	10	1	54.72	32.25	50.90
e fr 0 1 52.36 32.00 48.89 e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34	e	fr	0	0	49.79		45.02
e fr 1 0 49.65 21.00 44.77 e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34		fr	0	1	52.36	32.00	48.89
e fr 1 1 52.20 31.75 48.72 e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34			1	0	49.65		II.
e fr 3 0 50.30 21.50 45.40 e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34							
e fr 3 1 52.57 29.50 48.64 e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34			3	0			
e fr 5 0 49.90 22.50 45.23 e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34						29.50	
e fr 5 1 53.44 28.50 49.19 e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34				0		22.50	
e fr 7 0 51.95 24.75 47.32 e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34		fr		1			
e fr 7 1 53.08 29.50 49.07 e fr 10 0 50.88 24.25 46.34		fr		0			
e fr 10 0 50.88 24.25 46.34				1			
			10	0			II.
e fr 10 1 53.75 29.75 49.66							

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Table 8:} EM of Llama 3.0-8B versions (Hist:0). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average \end{tabular}$

 $\begin{table}{ll} \textbf{Table 9:} EM of Llama3.0-8B versions (Hist:1). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average \end{table}$

	_					
Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	13.85	10.25	13.24
d	en	0	1	_		_
d	en	1	0	20.06	14.00	19.03
d	en	1	1			
d	en	3	0	22.21	11.75	20.43
d	en	3	1			
d	en	5	0	22.82	11.50	20.90
d	en	5	1		1100	
d	en	7	0	23.95	14.00	22.26
d	en	7	1		14.50	
d	en	10	0	24.20	14.50	22.55
d	en	10	1	12.06	7.00	11.20
d	fr	0	0	12.06	7.00	11.20
d d	fr fr	0 1	1		15.25	 25.74
d	fr	1	1	21.09	13.23	23.14
d	fr	3	0	31.39	— 16.75	28.90
d	fr	3	1	31.39	10.73	26.90
d	fr	5	0	32.21	17.25	29.66
d	fr	5	1	32.21	17.23	29.00
d	fr	7	0	35.54	21.25	33.11
d	fr	7	1			33.11
d	fr	10	0	36.21	25.50	34.38
d	fr	10	1	_	_	_
e	en	0	0	12.16	8.50	11.54
e	en	0	1	_	_	_
e	en	1	0	22.72	13.25	21.11
e	en	1	1	_	_	_
e	en	3	0	21.85	9.75	19.79
e	en	3	1	_	_	_
e	en	5	0	22.57	10.50	20.51
e	en	5	1	_	_	_
e	en	7	0	25.03	11.25	22.68
e	en	7	1	_	_	_
e	en	10	0	25.29	13.25	23.24
e	en	10	1	_	_	_
e	fr	0	0	10.62	10.75	10.64
e	fr	0	1		_	_
e	fr	1	0	26.41	15.25	24.51
e	fr	1	1			
e	fr	3	0	29.89	18.25	27.91
e	fr	3	1	20.05	21.00	
e	fr	5	0	29.95	21.00	28.42
e	fr	5	1			20.64
e	fr	7	0	32.41	22.00	30.64
e	fr +	7 10	1	22.71	26.00	21.57
e	fr fr	10	0	32.71	26.00	31.57
e	fr	10	1	_	_	_

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	43.07	17.25	38.68
d	en	0	1	46.56	22.50	42.47
d	en	1	0	45.28	33.25	43.23
d	en	1	1	47.53	34.75	45.36
d	en	3	0	45.69	31.25	43.24
d	en	3	1	47.07	36.25	45.23
d	en	5	0	47.07	23.75	43.10
d	en	5	1	47.54	32.25	44.94
d	en	7	0	48.15	32.50	45.49
d	en	7	1	47.90	32.75	45.32
d	en	10	0	48.46	25.00	44.46
d	en	10	1	48.56	40.25	47.15
d	fr	0	0	43.02	16.75	38.55
d	fr	0	1	40.41	20.25	36.98
d	fr	1	0	48.57	30.00	45.41
d	fr	1	1	48.46	31.50	45.58
d	fr	3	0	43.79	25.75	40.72
d	fr	3	1	46.87	32.25	44.38
d	fr	5	0	43.69	31.25	41.57
d	fr	5	1	51.28	33.50	48.25
d	fr	7	0	49.90	35.00	47.37
d	fr	7	1	52.83	33.25	49.49
d	fr	10	0	52.77	37.50	50.17
d	fr	10	1	47.08	35.25	45.07
e	en	0	0	40.51	24.25	37.74
e	en	0	1	44.00	14.50	38.98
e	en	1	0	40.05	23.00	37.15
e	en	1	1	43.90	28.25	41.23
e	en	3	0	43.18	12.00	37.87
e	en	3	1	44.93	16.25	40.04
e	en	5	0	46.00	13.50	40.47
e	en	5	1	45.18	28.00	42.25
e	en	7	0	46.20	12.75	40.51
e	en	7	1	43.08	29.25	40.72
e	en	10	0	47.59	26.75	44.04
e	en	10	1	46.87	15.50	41.53
e	fr	0	0	36.41	24.75	34.43
e	fr	0	1	37.03	25.00	34.43
e	fr	1	0	44.35	27.00	41.40
e	fr	1	1	38.05	23.75	35.62
e	fr	3	0	45.90	23.73	42.81
	fr	3	1	43.90 37.69	25.50	35.62
e e	fr	5	0	46.05	28.25	43.02
	fr	5	1	39.85	27.50	37.75
e	fr	3 7	0	39.83 47.59	28.75	44.39
e		7			25.50	38.34
e	fr fr	10	1	40.97 48.62		
e e	fr		1		29.75 27.25	45.40 38.39
1 6	П	10	1	40.67	21.23	30.39

 $\label{eq:table 10} \textbf{Table 10} : EM \ of \ \texttt{Llama3.1-8B} \ versions \ (\texttt{Hist:0}). \ P=paradigmatic, \\ S=syntagmatic, \ OA=overall \ average.$

 $\label{thm:posterior} \begin{tabular}{ll} \textbf{Table 11:} EM of Llama3.1-8B versions (Hist:1). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average. \\ \end{tabular}$

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	6.46	3.75	6.00
d	en	0	1	 15.43	6.00	13.83
d	en	1 1	1	15.45	0.00	13.83
d d	en	3	0	20.15	8.00	18.08
d	en en	3	1	20.13	0.00	16.06
d	en	5	0	22.21	— 7.75	19.75
d	en	5	1			17.75
d	en	7	0	22.51	8.25	20.09
d	en	7	1	_		_
d	en	10	0	27.23	8.75	24.09
d	en	10	1	_	_	_
d	fr	0	0	14.97	8.25	13.83
d	fr	0	1	_	_	_
d	fr	1	0	29.33	13.25	26.59
d	fr	1	1	_	_	_
d	fr	3	0	33.03	14.75	29.92
d	fr	3	1	_	_	_
d	fr	5	0	35.49	16.50	32.25
d	fr	5	1	_	_	-
d	fr	7	0	39.59	22.25	36.64
d	fr	7	1	_	_	_
d	fr	10	0	37.03	22.25	34.51
d	fr	10	1			_
e	en	0	0	7.13	1.50	6.17
e	en	0	1	15.60		
e	en	1	0	15.69	5.25	13.91
e	en	1 3	1	 16.87	7.50	 15.27
e	en	3	1	10.67	7.30	13.27
e e	en en	5	0	 18.77	8.00	16.93
e	en	5	1	10.77	0.00	10.53
e	en	7	0	 17.18	9.50	15.88
e	en	7	1		<i>7.30</i>	
e	en	10	0	16.88	8.25	15.41
e	en	10	1	_		_
e	fr	0	0	14.26	5.75	12.81
e	fr	0	1	_	_	_
e	fr	1	0	27.13	14.25	24.94
e	fr	1	1	_	_	_
e	fr	3	0	31.59	14.50	28.68
e	fr	3	1	_	_	_
e	fr	5	0	33.03	20.25	30.85
e	fr	5	1	_	_	-
e	fr	7	0	34.46	21.25	32.21
e	fr	7	1	_	_	_
e	fr	10	0	35.59	22.50	33.36
e	fr	10	1			_

d	Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d en 1 0 48.26 29.75 45.11 d en 1 1 48.98 33.50 46.34 d en 3 0 49.39 28.25 45.79 d en 3 1 49.85 37.50 47.75 d en 5 0 49.69 32.75 46.81 d en 5 1 50.61 35.50 48.04 d en 7 0 49.89 34.50 47.27 d en 7 1 52.41 39.75 50.25 d en 10 0 51.13 34.25 48.26 d en 10 0 51.13 34.25 48.26 d en 10 47.80 29.00 44.60 d fr 1 49.69 35.75 47.32 d fr 3 1 4	d	en	0	0		29.25	40.64
d en 1 1 48.98 33.50 46.34 d en 3 0 49.39 28.25 45.79 d en 3 1 49.85 37.50 47.75 d en 5 0 49.69 32.75 46.81 d en 7 0 49.89 34.50 47.27 d en 7 0 49.89 34.50 47.27 d en 10 0 51.13 34.25 48.26 d en 10 0 51.13 34.25 48.26 d en 10 1 53.59 37.75 50.89 d fr 0 0 46.87 30.00 44.00 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 0 49.69 35.75 47.32 d fr 1	d	en	0	1	48.25	33.25	45.70
d en 3 0 49.39 28.25 45.79 d en 3 1 49.85 37.50 47.75 d en 5 0 49.69 32.75 46.81 d en 7 0 49.89 34.50 47.27 d en 7 1 52.41 39.75 50.25 d en 10 0 51.13 34.25 48.26 d en 10 1 53.59 37.75 50.89 d fr 0 0 46.87 30.00 44.00 d fr 0 0 46.87 30.00 44.00 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 0 49.69 35.75 47.32 d fr 1 1 49.69 32.50 46.25 d fr 1<	d	en	1	0	48.26		45.11
d en 3 1 49.85 37.50 47.75 d en 5 0 49.69 32.75 46.81 d en 5 0 49.89 34.50 47.27 d en 7 0 49.89 34.50 47.27 d en 10 0 51.13 34.25 48.26 d en 10 1 53.59 37.75 50.89 d fr 0 0 46.87 30.00 44.00 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 1 49.69 35.75 47.32 d fr 3 0 51.49 30.50 47.92 d fr 3<	d	en	1	1	48.98	33.50	46.34
d en 5 0 49.69 32.75 46.81 d en 5 1 50.61 35.50 48.04 d en 7 0 49.89 34.50 47.27 d en 10 0 51.13 34.25 48.26 d en 10 1 53.59 37.75 50.89 d fr 0 0 46.87 30.00 44.00 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 3 0 51.49 30.50 47.92 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 3 1 49.08 32.75 48.85 d fr 7<	d	en	3	0	49.39	28.25	45.79
d en 5 1 50.61 35.50 48.04 d en 7 0 49.89 34.50 47.27 d en 7 1 52.41 39.75 50.25 d en 10 0 51.13 34.25 48.26 d en 10 1 53.59 37.75 50.89 d fr 0 0 46.87 30.00 44.00 d fr 0 1 48.51 36.75 46.51 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 1 49.69 35.75 47.32 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7<	d	en	3	1	49.85	37.50	47.75
d en 7 0 49.89 34.50 47.27 d en 7 1 52.41 39.75 50.25 d en 10 0 51.13 34.25 48.26 d en 10 1 53.59 37.75 50.89 d fr 0 0 46.87 30.00 44.00 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 1 49.69 35.75 47.32 d fr 3 0 51.49 30.50 47.92 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10	d	en	5	0	49.69	32.75	46.81
d en 7 1 52.41 39.75 50.25 d en 10 0 51.13 34.25 48.26 d en 10 1 53.59 37.75 50.89 d fr 0 0 46.87 30.00 44.00 d fr 0 1 48.51 36.75 46.51 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 0 47.80 29.00 44.65 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 3 0 51.49 30.50 47.92 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7<	d	en	5	1	50.61	35.50	48.04
d en 10 0 51.13 34.25 48.26 d en 10 1 53.59 37.75 50.89 d fr 0 0 46.87 30.00 44.00 d fr 0 1 48.51 36.75 46.51 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 1 49.69 35.75 47.32 d fr 3 0 51.49 30.50 47.92 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10	d	en	7	0	49.89	34.50	47.27
d en 10 1 53.59 37.75 50.89 d fr 0 0 46.87 30.00 44.00 d fr 0 1 48.51 36.75 46.51 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 1 49.69 35.75 47.32 d fr 3 0 51.49 30.50 47.92 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10	d	en	7	1	52.41	39.75	50.25
d fr 0 0 46.87 30.00 44.00 d fr 0 1 48.51 36.75 46.51 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 1 49.69 35.75 47.32 d fr 3 0 51.49 30.50 47.92 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 1 51.65 39.00 49.49 e en 0<	d	en	10	0	51.13	34.25	48.26
d fr 0 1 48.51 36.75 46.51 d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 1 49.69 35.75 47.32 d fr 3 0 51.49 30.50 47.92 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 1	d	en	10	1	53.59	37.75	50.89
d fr 1 0 47.80 29.00 44.60 d fr 1 1 49.69 35.75 47.32 d fr 3 0 51.49 30.50 47.92 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 1 51.65 39.00 49.49 e en	d	fr	0	0	46.87	30.00	44.00
d fr 1 1 49.69 35.75 47.32 d fr 3 0 51.49 30.50 47.92 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 1 51.65 39.00 49.49 e en 0 0 44.00 20.25 39.96 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1<	d	fr	0	1	48.51	36.75	46.51
d fr 3 0 51.49 30.50 47.92 d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 1 51.65 39.00 49.49 e en 0 0 44.00 20.25 39.96 e en 0 1 46.00 30.25 43.32 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1 1 47.12 27.25 43.74 e en 1<	d	fr	1	0	47.80	29.00	44.60
d fr 3 1 49.08 32.50 46.25 d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 1 51.65 39.00 49.49 e en 0 0 44.00 20.25 39.96 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1	d	fr	1	1	49.69	35.75	47.32
d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 1 51.65 39.00 49.49 e en 0 0 44.00 20.25 39.96 e en 0 1 46.00 30.25 43.32 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1<	d	fr	3	0	51.49	30.50	47.92
d fr 5 0 47.18 34.00 44.94 d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 1 51.65 39.00 49.49 e en 0 0 44.00 20.25 39.96 e en 0 1 46.00 30.25 43.32 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1<	d	fr	3	1	49.08	32.50	46.25
d fr 5 1 52.98 37.25 50.30 d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 1 51.65 39.00 49.49 e en 0 0 44.00 20.25 39.96 e en 1 46.00 30.25 43.32 e en 1 46.00 30.25 43.32 e en 1 47.12 27.25 43.74 e en 3 0 44.66 23.00 40.98 e en 3 1 46.62 29.75 42.13 e en 5 0 45.69 24.75 42.13 e en 7 0 47.59 <t< td=""><td>d</td><td>fr</td><td></td><td>0</td><td>47.18</td><td>34.00</td><td>44.94</td></t<>	d	fr		0	47.18	34.00	44.94
d fr 7 0 52.16 32.75 48.85 d fr 7 1 50.57 38.00 48.43 d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 1 51.65 39.00 49.49 e e n 0 44.00 20.25 39.96 e e n 1 46.00 30.25 43.32 e e n 1 46.00 30.25 43.32 e e n 1 47.12 27.25 43.74 e e n 1 47.12 27.25 43.74 e e n 3 1 46.62 29.75 43.75 e e n 5 0 45.69 24.75 42.13 e e n 7 0 47.59 26.50 44.00	d	fr		1	52.98	37.25	50.30
d fr 10 0 50.26 20.50 45.19 d fr 10 1 51.65 39.00 49.49 e en 0 0 44.00 20.25 39.96 e en 0 1 46.00 30.25 43.32 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1 1 47.12 27.25 43.74 e en 3 0 44.66 23.00 40.98 e en 3 1 46.62 29.75 43.75 e en 5 0 45.69 24.75 42.13 e en 5 0 45.69 24.75 42.13 e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.31 e en 10	d	fr		0	52.16	32.75	48.85
d fr 10 1 51.65 39.00 49.49 e en 0 0 44.00 20.25 39.96 e en 0 1 46.00 30.25 43.32 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1 47.12 27.25 43.74 e en 3 0 44.66 23.00 40.98 e en 3 1 46.62 29.75 43.75 e en 5 0 45.69 24.75 42.13 e en 5 1 48.51 33.00 45.87 e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.39 e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1	d	fr	7	1	50.57	38.00	48.43
e en 0 0 44.00 20.25 39.96 e en 0 1 46.00 30.25 43.32 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1 1 47.12 27.25 43.74 e en 3 0 44.66 23.00 40.98 e en 3 1 46.62 29.75 43.75 e en 5 0 45.69 24.75 42.13 e en 5 1 48.51 33.00 45.87 e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.39 e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0<	d	fr	10	0	50.26	20.50	45.19
e en 0 1 46.00 30.25 43.32 e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1 1 47.12 27.25 43.74 e en 3 0 44.66 23.00 40.98 e en 3 1 46.62 29.75 43.75 e en 5 0 45.69 24.75 42.13 e en 5 1 48.51 33.00 45.87 e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.39 e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 1<	d	fr	10	1	51.65	39.00	49.49
e en 1 0 43.95 19.00 39.70 e en 1 1 47.12 27.25 43.74 e en 3 0 44.66 23.00 40.98 e en 3 1 46.62 29.75 43.75 e en 5 0 45.69 24.75 42.13 e en 5 1 48.51 33.00 45.87 e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.39 e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 0 1 46.51 32.00 44.04 e fr 1<	e	en	0	0	44.00	20.25	39.96
e en 1 47.12 27.25 43.74 e en 3 0 44.66 23.00 40.98 e en 3 1 46.62 29.75 43.75 e en 5 0 45.69 24.75 42.13 e en 5 1 48.51 33.00 45.87 e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.39 e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 0 1 46.51 32.00 44.04 e fr 1 0 45.54 25.50 42.13 e fr 1 49	e	en	0	1	46.00	30.25	43.32
e en 3 0 44.66 23.00 40.98 e en 3 1 46.62 29.75 43.75 e en 5 0 45.69 24.75 42.13 e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.39 e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 1 46.51 32.00 44.04 e fr 1 45.54 25.50 42.13 e fr 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 <t< td=""><td>e</td><td>en</td><td>1</td><td>0</td><td>43.95</td><td>19.00</td><td>39.70</td></t<>	e	en	1	0	43.95	19.00	39.70
e en 3 1 46.62 29.75 43.75 e en 5 0 45.69 24.75 42.13 e en 5 1 48.51 33.00 45.87 e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.39 e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 1 46.51 32.00 44.04 e fr 1 45.54 25.50 42.13 e fr 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 <t< td=""><td>e</td><td>en</td><td>1</td><td>1</td><td>47.12</td><td>27.25</td><td>43.74</td></t<>	e	en	1	1	47.12	27.25	43.74
e en 5 0 45.69 24.75 42.13 e en 5 1 48.51 33.00 45.87 e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.39 e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 0 1 46.51 32.00 44.04 e fr 1 0 45.54 25.50 42.13 e fr 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 31.25 46.60 e fr 5 0<	e	en	3	0	44.66	23.00	40.98
e en 5 1 48.51 33.00 45.87 e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.39 e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 0 1 46.51 32.00 44.04 e fr 1 0 45.54 25.50 42.13 e fr 1 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 31.25 46.60 e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5<	e	en	3	1	46.62	29.75	43.75
e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.39 e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 1 0 45.54 25.50 42.13 e fr 1 0 45.54 25.50 42.13 e fr 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 31.25 46.60 e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0<	e	en		0	45.69	24.75	42.13
e en 7 0 47.59 26.50 44.00 e en 7 1 49.49 31.25 46.39 e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 0 1 46.51 32.00 44.04 e fr 1 0 45.54 25.50 42.13 e fr 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 31.25 46.60 e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0<	e	en	5	1	48.51	33.00	45.87
e en 10 0 47.94 27.50 44.46 e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 0 1 46.51 32.00 44.04 e fr 1 0 45.54 25.50 42.13 e fr 1 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 31.25 46.60 e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0 50.98 27.00 46.90	e			0	47.59	26.50	44.00
e en 10 1 49.95 29.75 46.51 e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 0 1 46.51 32.00 44.04 e fr 1 0 45.54 25.50 42.13 e fr 1 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 31.25 46.60 e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0 50.98 27.00 46.90	e	en	7	1	49.49	31.25	46.39
e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 0 1 46.51 32.00 44.04 e fr 1 0 45.54 25.50 42.13 e fr 1 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 31.25 46.60 e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0 50.98 27.00 46.90	e	en	10	0	47.94	27.50	44.46
e fr 0 0 38.77 26.25 36.64 e fr 0 1 46.51 32.00 44.04 e fr 1 0 45.54 25.50 42.13 e fr 1 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0 50.98 27.00 46.90	e	en	10	1	49.95	29.75	46.51
e fr 1 0 45.54 25.50 42.13 e fr 1 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 31.25 46.60 e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0 50.98 27.00 46.90	e	fr	0	0	38.77	26.25	36.64
e fr 1 1 49.23 31.25 46.17 e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 31.25 46.60 e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0 50.98 27.00 46.90	e	fr	0	1	46.51	32.00	44.04
e fr 3 0 48.87 25.25 44.85 e fr 3 1 49.75 31.25 46.60 e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0 50.98 27.00 46.90	e	fr	1	0	45.54	25.50	42.13
e fr 3 1 49.75 31.25 46.60 e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0 50.98 27.00 46.90	e	fr	1	1	49.23	31.25	46.17
e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0 50.98 27.00 46.90	e	fr	3	0	48.87	25.25	44.85
e fr 5 0 48.57 27.50 44.98 e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0 50.98 27.00 46.90		fr	3	1	49.75	31.25	46.60
e fr 5 1 51.70 32.75 48.47 e fr 7 0 50.98 27.00 46.90	1	fr	5	0	48.57		44.98
e fr 7 0 50.98 27.00 46.90	e	fr		1	51.70	32.75	48.47
e fr 7 1 53.03 33.00 49.62	e	fr		0		27.00	46.90
	e	fr	7	1	53.03	33.00	49.62
e fr 10 0 50.88 31.25 47.54	e	fr	10	0	50.88	31.25	47.54
e fr 10 1 52.26 36.00 49.49	1	fr	10	1		36.00	

 $\begin{tabular}{lll} \textbf{Table 12:} & EM & of Qwen14B & variants & (Hist:0). & P=paradigmatic, \\ S=syntagmatic, & OA=overall & average. & \\ \end{tabular}$

Table 13: EM of Qwen14B variants (Hist:1). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average.

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	32.31	21.25	30.43
d	en	0	1	_	_	_
d	en	1	0	40.35	25.25	37.78
d	en	1	1	_	_	_
d	en	3	0	45.54	30.50	42.98
d	en	3	1	_	_	_
d	en	5	0	46.87	31.25	44.21
d	en	5	1	_	_	_
d	en	7	0	47.69	34.25	45.40
d	en	7	1	_	_	-
d	en	10	0	48.56	34.00	46.08
d	en	10	1	_	_	_
d	fr	0	0	31.33	17.00	28.89
d	fr	0	1	_	_	-
d	fr	1	0	40.71	26.00	38.21
d	fr	1	1			
d	fr	3	0	44.87	30.25	42.38
d	fr	3	1			
d	fr	5	0	46.05	26.75	42.77
d	fr	5	1			
d	fr	7	0	47.23	29.75	44.25
d	fr	7	1			
d	fr	10	0	47.75	30.50	44.81
d	fr	10	1			
e	en	0	0	32.87	16.25	30.04
e	en	0	1	_		
e	en	1	0	38.77	20.25	35.61
e	en	1	1			
e	en	3	0	43.18	27.50	40.51
e	en	3	1	42.22		40.00
e	en	5	0	43.33	29.00	40.89
e	en	5 7	1 0	45.20	32.25	43.15
e	en	7	1	45.38	32.23	45.15
e	en	10	0		31.25	44.34
e e	en en	10	1	47.03	31.23	-44.34
e	fr	0	0	32.66	17.00	30.00
e	fr	0	1	32.00	17.00	30.00
e	fr	1	0	— 39.65	20.00	36.30
e	fr	1	1	39.03	20.00	20.30
e	fr	3	0	— 44.36	26.25	41.28
e	fr	3	1	-4.50	20.23	+1.20
e	fr	5	0	— 44.41	26.50	41.36
e	fr	5	1	—		
e	fr	7	0	46.41	27.75	43.23
e	fr	7	1	_		
e	fr	10	0	47.34	28.75	44.17
e	fr	10	1			

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	49.80	32.50	46.85
d	en	0	1	50.00	39.50	48.21
d	en	1	0	47.48	31.25	44.72
d	en	1	1	53.75	37.25	50.94
d	en	3	0	53.18	37.50	50.51
d	en	3	1	54.72	41.00	52.38
d	en	5	0	52.72	35.25	49.74
d	en	5	1	55.23	40.25	52.68
d	en	7	0	51.54	38.00	49.24
d	en	7	1	56.46	41.75	53.96
d	en	10	0	52.93	36.75	50.17
d	en	10	1	54.72	42.50	52.64
d	fr	0	0	46.82	33.75	44.60
d	fr	0	1	54.51	36.25	51.40
d	fr	1	0	49.90	33.50	47.11
d	fr	1	1	55.03	37.50	52.04
d	fr	3	0	53.13	34.25	49.91
d	fr	3	1	55.23	38.50	52.38
d	fr	5	0	54.56	33.00	50.89
d	fr	5	1	55.95	38.25	52.94
d	fr	7	0	54.92	34.50	51.45
d	fr	7	1	56.41	38.00	53.27
d	fr	10	0	54.87	34.75	51.44
d	fr	10	1	56.83	40.25	54.00
e	en	0	0	47.44	30.75	44.60
e	en	0	1	49.95	33.75	47.19
e	en	1	0	46.57	30.50	43.83
e	en	1	1	51.23	35.00	48.47
e	en	3	0	47.44	30.50	44.55
e	en	3	1	51.64	36.25	49.02
e	en	5	0	47.38	32.00	44.76
		5	1	51.23	36.50	48.72
e e	en		0			
		'/			32.50	45 27
	en	7	-	47.89 53.40	32.50	45.27
e	en	7	1	53.49	35.25	50.38
e e	en en	7 10	1 0	53.49 49.59	35.25 32.00	50.38 46.60
e e e	en en en	7 10 10	1 0 1	53.49 49.59 53.12	35.25 32.00 36.50	50.38 46.60 50.29
e e e	en en en fr	7 10 10 0	1 0 1	53.49 49.59 53.12 47.95	35.25 32.00 36.50 30.00	50.38 46.60 50.29 44.89
e e e e	en en en fr fr	7 10 10 0 0	1 0 1 0	53.49 49.59 53.12 47.95 52.15	35.25 32.00 36.50 30.00 34.50	50.38 46.60 50.29 44.89 49.15
e e e e e	en en en fr fr fr	7 10 10 0 0 1	1 0 1 0 1 0	53.49 49.59 53.12 47.95 52.15 50.05	35.25 32.00 36.50 30.00 34.50 30.00	50.38 46.60 50.29 44.89 49.15 46.64
e e e e e e	en en fr fr fr fr	7 10 10 0 0 1 1	1 0 1 0 1 0	53.49 49.59 53.12 47.95 52.15 50.05 52.00	35.25 32.00 36.50 30.00 34.50 30.00 34.25	50.38 46.60 50.29 44.89 49.15 46.64 48.98
e e e e e e e	en en fr fr fr fr fr	7 10 10 0 0 1 1 3	1 0 1 0 1 0 1 0	53.49 49.59 53.12 47.95 52.15 50.05 52.00 53.59	35.25 32.00 36.50 30.00 34.50 30.00 34.25 28.75	50.38 46.60 50.29 44.89 49.15 46.64 48.98 49.37
e e e e e e e e	en en en fr fr fr fr fr fr	7 10 10 0 0 1 1 3 3	1 0 1 0 1 0 1 0 1	53.49 49.59 53.12 47.95 52.15 50.05 52.00 53.59 53.69	35.25 32.00 36.50 30.00 34.50 30.00 34.25 28.75 36.25	50.38 46.60 50.29 44.89 49.15 46.64 48.98 49.37 50.72
e e e e e e e e e	en en en fr fr fr fr fr fr fr	7 10 10 0 0 1 1 3 3 5	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	53.49 49.59 53.12 47.95 52.15 50.05 52.00 53.59 53.69 49.65	35.25 32.00 36.50 30.00 34.50 30.00 34.25 28.75 36.25 31.00	50.38 46.60 50.29 44.89 49.15 46.64 48.98 49.37 50.72 46.47
e e e e e e e e e e	en en en fr fr fr fr fr fr fr fr	7 10 10 0 0 1 1 3 3 5 5	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	53.49 49.59 53.12 47.95 52.15 50.05 52.00 53.59 53.69 49.65 51.49	35.25 32.00 36.50 30.00 34.50 30.00 34.25 28.75 36.25 31.00 36.50	50.38 46.60 50.29 44.89 49.15 46.64 48.98 49.37 50.72 46.47 48.94
e e e e e e e e e e e	en en fr fr fr fr fr fr fr fr fr	7 10 10 0 0 1 1 3 3 5 5 7	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	53.49 49.59 53.12 47.95 52.15 50.05 52.00 53.59 53.69 49.65 51.49 52.00	35.25 32.00 36.50 30.00 34.50 30.00 34.25 28.75 36.25 31.00 36.50 29.75	50.38 46.60 50.29 44.89 49.15 46.64 48.98 49.37 50.72 46.47 48.94 48.21
e e e e e e e e e e e	en en fr	7 10 10 0 0 1 1 3 3 5 5 7	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	53.49 49.59 53.12 47.95 52.15 50.05 52.00 53.59 53.69 49.65 51.49 52.00 54.77	35.25 32.00 36.50 30.00 34.50 30.00 34.25 28.75 36.25 31.00 36.50 29.75 37.25	50.38 46.60 50.29 44.89 49.15 46.64 48.98 49.37 50.72 46.47 48.94 48.21 51.79
e e e e e e e e e e e	en en fr fr fr fr fr fr fr fr fr	7 10 10 0 0 1 1 3 3 5 5 7	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	53.49 49.59 53.12 47.95 52.15 50.05 52.00 53.59 53.69 49.65 51.49 52.00	35.25 32.00 36.50 30.00 34.50 30.00 34.25 28.75 36.25 31.00 36.50 29.75	50.38 46.60 50.29 44.89 49.15 46.64 48.98 49.37 50.72 46.47 48.94 48.21

Table 14: EM of Mistral7B variants (Hist:0). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average.

 $\textbf{Table 15} : \ EM \ of \ \texttt{Mistral7B} \ variants \ (\texttt{Hist:1}). \ P \!\!=\!\! paradigmatic,$ S=syntagmatic, OA=overall average.

d en 0 0 5.28 2.0 4.72 d en 0 1 — — — d en 1 0 11.64 5.0 10.51 d en 1 1 — — — d en 1 1 — — — d en 3 0 17.54 5.75 15.53 d en 3 1 — — — — d en 5 0 19.33 7.5 17.32 d en 5 1 — <td< th=""></td<>
d en 1 0 11.64 5.0 10.51 d en 1 1 — — — d en 3 0 17.54 5.75 15.53 d en 3 1 — — — d en 5 0 19.33 7.5 17.32 d en 5 1 — — — d en 7 0 20.56 8.25 18.47 d en 7 0 20.56 8.25 18.47 d en 10 0 22.72 9.75 20.51 d en 10 1 — — — d fr 0 0 15.08 6.0 13.53 d fr 1 0 24.46 11.75 22.3 d fr 3 0 28.46
d en 1 1 —
d en 3 0 17.54 5.75 15.53 d en 3 1 — — — d en 5 0 19.33 7.5 17.32 d en 5 1 — — — d en 7 0 20.56 8.25 18.47 d en 7 1 — — — d en 10 0 22.72 9.75 20.51 d en 10 1 — — — — d fr 0 0 15.08 6.0 13.53 d fr 1 0 24.46 11.75 22.3 d fr 1 1 — — — — d fr 3 1 — — — — — 0 28.26 13.75 <td< td=""></td<>
d en 3 1 —
d en 5 0 19.33 7.5 17.32 d en 5 1 — — — d en 7 0 20.56 8.25 18.47 d en 7 0 20.56 8.25 18.47 d en 10 0 22.72 9.75 20.51 d en 10 1 — — — d fr 0 0 15.08 6.0 13.53 d fr 0 1 — — — d fr 1 0 24.46 11.75 22.3 d fr 3 1 — — — d fr 3 1 — — — — d fr 5 0 31.59 12.0 28.26 d fr 7 0 32.93
d en 5 1 —
d en 7 0 20.56 8.25 18.47 d en 7 1 — — — — d en 10 0 22.72 9.75 20.51 d en 10 1 — — — d fr 0 0 15.08 6.0 13.53 d fr 0 1 — — — d fr 1 0 24.46 11.75 22.3 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 28.46 13.75 25.95 d fr 5 0 31.59 12.0 28.26 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 32.93 14.75 29.83 d fr 10 0 34.05
d en 7 1 —
d en 10 0 22.72 9.75 20.51 d en 10 1 — — — d fr 0 0 15.08 6.0 13.53 d fr 0 1 — — — d fr 1 0 24.46 11.75 22.3 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 28.46 13.75 25.95 d fr 5 0 31.59 12.0 28.26 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 32.93 14.75 29.83 d fr 10 0 34.05 16.0 30.98 d fr 10 0 34.87 0.5 4.13 e en 0 15.33 5.0
d en 10 1 — — — — d fr 0 0 15.08 6.0 13.53 d fr 0 1 — — — d fr 1 0 24.46 11.75 22.3 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 28.46 13.75 25.95 d fr 5 0 31.59 12.0 28.26 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 32.93 14.75 29.83 d fr 10 0 34.05 16.0 30.98 d fr 10 0 34.05 16.0 30.98 d fr 10 0 4.87 0.5 4.13 e en 0 15.33 <
d fr 0 0 15.08 6.0 13.53 d fr 0 1 — — — — d fr 1 0 24.46 11.75 22.3 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 28.46 13.75 25.95 d fr 3 1 — — — d fr 5 0 31.59 12.0 28.26 d fr 5 1 — — — — d fr 7 0 32.93 14.75 29.83 d fr 10 0 34.05 16.0 30.98 d fr 10 0 34.05 16.0 30.98 d fr 10 0 4.87 0.5 4.13 e en 0 15
d fr 0 1 —
d fr 1 0 24.46 11.75 22.3 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 28.46 13.75 25.95 d fr 3 1 — — — — d fr 5 0 31.59 12.0 28.26 d fr 7 0 32.93 14.75 29.83 d fr 10 0 34.05 16.0 30.98 d fr 10 0 34.05 16.0 30.98 d fr 10 1 — — — e en 0 0 4.87 0.5 4.13 e en 1 0 15.33 5.0 13.57 e en 1 1 — — — e en 3 0 16
d fr 1 1 —
d fr 3 0 28.46 13.75 25.95 d fr 3 1 — — — — d fr 5 0 31.59 12.0 28.26 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 32.93 14.75 29.83 d fr 10 0 34.05 16.0 30.98 d fr 10 1 — — — e en 0 4.87 0.5 4.13 e en 0 15.33 5.0 13.57 e en 1 — — — e en 3 0 16.98 6.0 15.11 e en 3 1 — — — e en 5 0 19.54 6.25 17.27
d fr 3 1 —
d fr 5 0 31.59 12.0 28.26 d fr 5 1 — — — — d fr 7 0 32.93 14.75 29.83 d fr 10 0 34.05 16.0 30.98 d fr 10 1 — — — e en 0 0 4.87 0.5 4.13 e en 1 0 15.33 5.0 13.57 e en 1 0 15.33 5.0 13.57 e en 1 1 — — — e en 3 0 16.98 6.0 15.11 e en 3 1 — — — e en 5 0 19.54 6.25 17.27
d fr 5 1 —
d fr 7 0 32.93 14.75 29.83 d fr 7 1 — — — d fr 10 0 34.05 16.0 30.98 d fr 10 1 — — — e en 0 0 4.87 0.5 4.13 e en 0 1 — — — e en 1 0 15.33 5.0 13.57 e en 1 1 — — — e en 3 0 16.98 6.0 15.11 e en 3 1 — — — e en 5 0 19.54 6.25 17.27
d fr 7 1 —
d fr 10 0 34.05 16.0 30.98 d fr 10 1 — — — e en 0 0 4.87 0.5 4.13 e en 0 1 — — — e en 1 0 15.33 5.0 13.57 e en 1 1 — — — e en 3 0 16.98 6.0 15.11 e en 3 1 — — — e en 5 0 19.54 6.25 17.27
d fr 10 1 — — — e en 0 0 4.87 0.5 4.13 e en 0 1 — — — e en 1 0 15.33 5.0 13.57 e en 1 1 — — — e en 3 0 16.98 6.0 15.11 e en 3 1 — — — e en 5 0 19.54 6.25 17.27
e en 0 0 4.87 0.5 4.13 e en 0 1 — — — e en 1 0 15.33 5.0 13.57 e en 1 1 — — — e en 3 0 16.98 6.0 15.11 e en 3 1 — — — e en 5 0 19.54 6.25 17.27
e en 0 1 — — — e en 1 0 15.33 5.0 13.57 e en 1 1 — — — e en 3 0 16.98 6.0 15.11 e en 3 1 — — — e en 5 0 19.54 6.25 17.27
e en 1 0 15.33 5.0 13.57 e en 1 1 — — — e en 3 0 16.98 6.0 15.11 e en 3 1 — — — e en 5 0 19.54 6.25 17.27
e en 1 1 — — — e en 3 0 16.98 6.0 15.11 e en 3 1 — — — e en 5 0 19.54 6.25 17.27
e en 3 1 — — — e en 5 0 19.54 6.25 17.27
e en 5 0 19.54 6.25 17.27
a an 5 1
e en 7 0 19.74 10.75 18.21
e en 7 1 — — —
e en 10 0 22.25 11.25 20.38
e en 10 1 — — —
e fr 0 0 13.33 5.5 12.0
e fr 0 1 — — —
e fr 1 0 22.41 9.5 20.21
e fr 1 1 — — —
e fr 3 0 25.85 11.0 23.32
e fr 3 1 — — —
e fr 5 0 28.98 12.5 26.17
e fr 5 1 — — —
e fr 7 0 30.51 16.25 28.08
e fr 7 1 — — —
e fr 10 0 30.72 16.25 28.26
e fr 10 1 — — —

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	2.0	0.0	1.66
d	en	0	1	2.36	0.25	2.0
d	en	1	0	15.54	0.0	12.89
d	en	1	1	17.59	0.0	14.59
d	en	3	0	9.59	15.25	10.55
d	en	3	1	9.28	19.0	10.93
d	en	5	0	11.49	19.75	12.89
d	en	5	1	18.05	16.5	17.79
d	en	7	0	12.87	14.25	13.11
d	en	7	1	13.34	6.5	12.17
d	en	10	0	16.15	15.5	16.04
d	en	10	1	23.18	14.25	21.66
d	fr	0	0	18.26	0.0	15.15
d	fr	0	1	18.77	10.25	17.32
d	fr	1	0	24.0	8.25	21.32
d	fr	1	ĩ	25.54	8.25	22.59
d	fr	3	0	21.33	7.0	18.89
d	fr	3	1	23.34	17.75	22.39
d	fr	5	0	31.03	17.75	28.77
d	fr	5	1	29.44	17.75	27.45
d	fr	7	0	31.49	9.5	27.75
d	fr	7	ĩ	29.7	18.25	27.75
d	fr	10	0	35.79	18.5	32.85
d	fr	10	1	32.46	35.0	32.89
e	en	0	0	3.79	0.0	3.15
e	en	0	1	4.71	0.0	3.91
e	en	1	0	13.33	1.25	11.28
e	en	1	ĩ	16.41	4.25	14.34
e	en	3	0	8.41	5.25	7.87
e	en	3	1	9.08	11.5	9.49
e	en	5	0	8.77	5.0	8.13
e	en	5	1	11.08	11.5	11.15
e	en	7	0	10.36	6.0	9.62
e	en	7	ĩ	11.13	10.75	11.06
e	en	10	0	17.18	8.5	15.7
e	en	10	1	17.9	10.5	16.64
e	fr	0	0	4.61	6.0	4.85
e	fr	0	1	10.51	8.75	10.21
e	fr	1	0	22.57	3.0	19.24
e	fr	1	1	22.82	5.75	19.92
e	fr	3	0	15.48	12.75	15.02
e	fr	3	1	14.72	13.5	14.51
e	fr	5	0	17.59	7.75	15.92
e	fr	5	1	18.2	13.75	17.44
e	fr	7	0	22.56	8.75	20.21
e	fr	7	1	21.13	14.0	19.91
e	fr	10	0	17.89	8.75	16.34
e	fr	10	1	18.2	11.75	17.1
	11	10		10.2	11./3	1 / . 1

Table 16: CM of ChatGPT-40 mini variants (Hist:0). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average

	Fb	P	S	OA
d en 0	0	40.51	19.50	36.93
d en 0	1	_	_	_
d en 1	0	46.77	23.50	42.81
d en 1	1	_	_	_
d en 3	0	49.90	25.00	45.66
d en 3	1	_	_	_
d en 5	0	51.59	29.00	47.74
d en 5	1	_	_	_
d en 7	0	51.74	31.50	48.30
d en 7	1	_	_	_
d en 10	0	53.70	32.00	50.00
d en 10	1	_	_	_
d fr 0	0	41.23	19.25	37.49
d fr 0	1	—	_	_
d fr 1	0	47.70	20.50	43.07
d fr 1	1	_	_	_
d fr 3	0	51.54	27.75	47.49
d fr 3	1	_	_	_
d fr 5	0	52.67	29.25	48.68
d fr 5	1	_	_	_
d fr 7	0	53.39	31.25	49.62
d fr 7	1	_	_	_
d fr 10		55.54	33.25	51.75
d fr 10		_	_	_
e en 0	0	40.82	17.00	36.76
e en 0	1			
e en 1	0	46.36	23.75	42.51
e en 1	1			
e en 3	0	49.44	27.50	45.71
e en 3	1			
e en 5	0	50.00	29.00	46.43
e en 5	1			
e en 7	0	50.62	28.75	46.90
e en 7	1	<u> </u>	21.00	
e en 10	-	51.18	31.00	47.75
e en 10		42.21	15.05	27.62
e fr 0	0	42.21	15.25	37.62
e fr 0	1	40.21		42.70
e fr 1	0	48.31	21.25	43.70
e fr 1	1	<u> </u>	24.75	46.51
e fr 3	0	50.98	24.75	46.51
e fr 3	1	<u> </u>	26.50	47.20
e fr 5	0	51.54	26.50	47.28
e fr 5	1	<u> </u>	20.00	40.24
e fr 7	0	52.31	29.00	48.34
e fr 7	1	<u> </u>	21.00	40.60
e fr 10 e fr 10		52.31	31.00	48.68
le fr 10	1	_	_	

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	52.87	28.00	48.64
d	en	0	1	56.25	36.25	52.85
d	en	1	0	53.49	26.75	48.94
d	en	1	1	56.98	39.50	54.00
d	en	3	0	53.70	27.00	49.15
d	en	3	1	57.59	37.75	54.21
d	en	5	0	55.08	30.50	50.90
d	en	5	1	58.00	36.50	54.34
d	en	7	0	54.31	27.50	49.74
d	en	7	1	58.31	39.75	55.15
d	en	10	0	53.85	28.50	49.53
d	en	10	1	57.69	41.00	54.85
d	fr	0	0	52.77	26.25	48.26
d	fr	0	1	56.26	32.00	52.13
d	fr	1	0	53.54	27.00	49.02
d	fr	1	1	57.84	34.00	53.78
d	fr	3	0	54.26	26.00	49.45
d	fr	3	1	57.85	34.75	53.92
d	fr	5	0	53.79	24.75	48.85
d	fr	5	1	57.75	35.00	53.87
d	fr	7	0	54.11	26.25	49.36
d	fr	7	1	57.70	35.50	53.92
d	fr	10	0	53.80	29.25	49.62
d	fr	10	1	57.49	37.75	54.13
e	en	0	0	52.92	26.00	48.34
e	en	0	1	56.00	35.50	52.51
e	en	1	0	53.79	25.50	48.98
e	en	1	1	56.67	35.50	53.07
e	en	3	0	54.05	24.50	49.02
e	en	3	1	57.59	34.75	53.71
e	en	5	0	54.87	24.50	49.70
e	en	5	1	57.85	32.75	53.57
e	en	7	0	54.72	24.25	49.53
e	en	7	1	56.98	37.75	53.70
e	en	10	0	55.44	25.50	50.34
e	en	10	1	58.36	35.00	54.38
e	fr	0	0	53.28	24.25	48.34
e	fr	0	1	56.00	35.75	52.56
e	fr	1	0	53.94	23.75	48.81
e	fr	1	1	56.31	35.25	52.73
e	fr	3	0	54.16	23.50	48.94
e	fr	3	1	56.67	32.25	52.51
e	fr	5	0	53.95	24.25	48.90
e	fr	5	1	57.08	32.50	52.90
e	fr	7	0	55.79	27.75	51.02
e	fr	7	1	56.46	34.00	52.64
e	fr	10	0	54.51	26.50	49.74
e	fr	10	1	57.28	33.25	53.19
	11	10		37.20	33.23	55.17

 $\label{eq:constraints} \begin{tabular}{ll} \textbf{Table 18: CM of Llama3.0-8B versions (Hist:0). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average \end{tabular}$

 $\label{eq:Table 19: CM of Llama3.0-8B versions (Hist:1). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average.}$

			T-1	D	0	0.4
Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	15.85	11.00	15.02
d	en	0	1	_		_
d	en	1	0	22.36	14.75	21.06
d d	en	1 3	1	<u></u> 24.46	12.25	22.38
d	en en	3	1	24.40	12.23	22.36
d	en	5	0	 24.57	12.50	22.51
d	en	5	1			
d	en	7	0	25.79	15.00	23.96
d	en	7	1	_	_	_
d	en	10	0	26.21	14.75	24.26
d	en	10	1	_	_	_
d	fr	0	0	14.21	11.25	13.71
d	fr	0	1	_	_	_
d	fr	1	0	31.18	16.25	28.64
d	fr	1	1			
d	fr	3	0	33.80	18.50	31.19
d	fr	3 5	1	25.02	10.50	
d d	fr fr	5 5	0 1	35.03	19.50	32.38
d	fr	3 7	0	38.41	22.50	
d	fr	7	1	36.41	22.30	33.71
d	fr	10	0	38.66		36.72
d	fr	10	1	_	_	_
e	en	0	0	13.43	10.75	12.98
e	en	0	1	_	_	_
e	en	1	0	25.18	14.50	23.36
e	en	1	1	_	_	_
e	en	3	0	23.90	10.00	21.54
e	en	3	1	_		
e	en	5	0	24.71	11.00	22.38
e	en	5	1	27.50	14.00	25.20
e	en	7 7	0	27.59	14.00	25.28
e e	en	10	1	 27.69	14.50	
e	en en	10	1	27.09 —	14.50	25.45
e	fr	0	0	12.62	13.00	12.68
e	fr	0	1			
e	fr	1	0	29.59	16.00	27.27
e	fr	1	1	_	_	_
e	fr	3	0	32.61	18.50	30.21
e	fr	3	1	_	_	_
e	fr	5	0	32.67	23.00	31.02
e	fr	5	1	_		
e	fr	7	0	34.97	24.50	33.19
e	fr	7	1	24.07	<u> </u>	
e	fr	10	0	34.97	27.50	33.70
e	fr	10	1		_	_

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	46.05	34.00	44.00
d	en	0	1	50.30	38.00	48.21
d	en	1	0	48.82	39.00	47.15
d	en	1	1	51.74	37.50	49.32
d	en	3	0	49.18	34.00	46.59
d	en	3	1	50.31	38.75	48.34
d	en	5	0	50.10	35.75	47.66
d	en	5	1	51.23	36.75	48.77
d	en	7	0	51.69	35.75	48.98
d	en	7	1	53.18	37.75	50.55
d	en	10	0	52.21	39.75	50.09
d	en	10	1	52.97	43.00	51.28
d	fr	0	0	47.28	30.75	44.47
d	fr	0	1	47.28	34.00	45.02
d	fr	1	0	51.23	34.50	48.39
d	fr	1	1	51.69	35.50	48.93
d	fr	3	0	46.87	26.75	43.45
d	fr	3	1	49.23	35.00	46.81
d	fr	5	0	46.66	34.50	44.59
d	fr	5	1	54.31	37.25	51.40
d	fr	7	0	53.64	36.25	50.68
d	fr	7	1	55.85	36.00	52.47
d	fr	10	0	56.26	41.50	53.74
d	fr	10	1	50.16	38.75	48.22
e	en	0	0	43.02	28.50	40.55
e	en	0	1	47.18	28.50	44.00
e	en	1	0	42.93	27.00	40.22
e	en	1	1	46.67	32.00	44.17
e	en	3	0	46.16	25.25	42.60
e	en	3	1	47.54	32.00	44.89
e	en	5	0	48.56	26.75	44.85
e	en	5	1	47.95	32.00	45.23
e	en	7	0	48.82	27.50	45.19
e	en	7	1	47.48	32.75	44.97
e	en	10	0	50.46	31.75	47.28
e	en	10	1	50.40	32.00	46.94
e	fr	0	0	39.08	27.00	37.02
e	fr	0	1	39.54	29.50	37.83
e	fr	1	0	47.13	30.25	44.26
e	fr	1	1	40.16	26.25	37.79
e	fr	3	0	49.03	31.75	46.09
e	fr	3	1	40.41	27.75	38.26
e	fr	5	0	48.93	32.00	46.05
e	fr	5	1	42.36	32.00	40.60
e	fr	7	0	50.35	32.75	47.36
e	fr	7	1	43.18	28.75	40.72
e	fr	10	0	51.65	30.75	48.09
e	fr	10	1	42.98	31.50	41.03
	11	10	1	72.70	31.30	11.03

 $\label{eq:conditional_problem} \textbf{Table 20}: CM \ \ \text{of Llama3.1-8B versions (Hist:0)}. \ \ P=paradigmatic, \\ S=syntagmatic, \ OA=overall \ \ average.$

 $\label{eq:Table 21: CM of Llama3.1-8B versions (Hist:1). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average.}$

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
						_
d	en	0	0	7.48	4.00	6.89
d	en	0	1	17.00		15 20
d d	en	1 1	0 1	17.08	6.50	15.28
d	en	3	0	22.00	10.00	— 19.96
d	en en	3	1	22.00	10.00	19.90
d	en	5	0	23.59	9.00	21.11
d	en	5	1		<i>7.00</i>	
d	en	7	0	23.69	9.25	21.23
d	en	7	1	_	_	_
d	en	10	0	29.13	8.75	25.66
d	en	10	1	_	_	_
d	fr	0	0	17.23	9.50	15.92
d	fr	0	1	_	_	_
d	fr	1	0	32.41	14.00	29.27
d	fr	1	1	_	_	_
d	fr	3	0	35.54	16.75	32.34
d	fr	3	1	_	_	_
d	fr	5	0	38.25	18.00	34.81
d	fr	5	1	_	_	_
d	fr	7	0	42.20	22.50	38.85
d	fr	7	1			
d	fr	10	0	39.43	22.75	36.59
d	fr	10	1			_
e	en	0	0	8.00	1.50	6.89
e	en	0	1		5.25	
e	en	1	0	16.77	5.25	14.81
e	en	1 3	1	18.05	7.50	16.25
e e	en en	3	1	16.03	7.50	10.23
e	en	5	0	— 19.64	8.25	17.70
e	en	5	1			
e	en	7	0	 17.95	10.00	16.60
e	en	7	1	_	_	_
e	en	10	0	18.15	8.75	16.55
e	en	10	1	_	_	_
e	fr	0	0	15.74	6.25	14.12
e	fr	0	1	_	_	_
e	fr	1	0	29.95	15.00	27.40
e	fr	1	1	_		_
e	fr	3	0	34.10	16.75	31.15
e	fr	3	1	_	_	_
e	fr	5	0	35.54	22.25	33.28
e	fr	5	1	_	_	_
e	fr	7	0	37.07	22.75	34.64
e	fr	7	1			
e	fr	10	0	37.95	23.75	35.53
e	fr	10	1			

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	48.05	35.00	45.83
d	en	0	1	51.18	39.25	49.15
d	en	1	0	50.98	35.25	48.30
d	en	1	1	52.77	39.50	50.51
d	en	3	0	52.46	34.75	49.45
d	en	3	1	53.64	43.75	51.95
d	en	5	0	52.92	37.75	50.34
d	en	5	1	53.95	41.00	51.74
d	en	7	0	53.59	38.25	50.98
d	en	7	1	54.98	44.75	53.24
d	en	10	0	53.95	42.75	52.04
d	en	10	1	56.46	43.75	54.30
d	fr	0	0	52.82	34.75	49.75
d	fr	0	1	52.25	44.00	50.85
d	fr	1	0	51.79	32.75	48.55
d	fr	1	1	56.15	41.75	53.70
d	fr	3	0	55.28	38.50	52.43
d	fr	3	1	56.11	37.00	52.85
d	fr	5	0	55.54	38.75	52.68
d	fr	5	1	56.82	43.75	54.59
d	fr	7	0	56.20	36.75	52.89
d	fr	7	1	54.87	42.75	52.81
d	fr	10	0	56.97	41.75	54.38
d	fr	10	1	57.07	47.75	55.49
e	en	0	0	46.57	23.75	42.68
e	en	0	1	48.92	35.00	46.55
e	en	1	0	46.77	22.25	42.59
e	en	1	1	49.95	32.50	46.98
e	en	3	0	47.75	27.75	44.34
e	en	3	1	49.39	35.00	46.94
e	en	5	0	48.46	29.25	45.19
e	en	5	1	51.23	38.25	49.02
e	en	7	0	50.16	29.50	46.64
e	en	7	1	52.26	36.25	49.53
e	en	10	0	50.77	30.50	47.32
e	en	10	1	52.36	34.25	49.27
e	fr	0	0	44.26	32.25	42.21
e	fr	0	1	51.08	38.00	48.85
e	fr	1	0	48.56	30.75	45.53
e	fr	1	1	52.52	36.75	49.83
e	fr	3	0	51.59	31.25	48.13
e	fr	3	1	52.10	37.75	49.66
e	fr	5	0	51.13	33.50	48.13
e	fr	5	1	54.05	39.50	51.58
e	fr	7	0	53.64	33.50	50.21
e	fr	7	1	55.75	39.00	52.90
e	fr	10	0	53.79	35.75	50.72
e	fr	10	1	55.23	42.50	53.06

 $\textbf{Table 22:} \ CM \ of \ \textit{Qwen14B} \ variants \ (\textit{Hist:0}). \ P=paradigmatic,$ S=syntagmatic, OA=overall average.

 $\textbf{Table 23:} \ CM \ of \ \textit{Qwen14B} \ variants \ (\textit{Hist:1}). \ P=paradigmatic,$ S=syntagmatic, OA=overall average.

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	36.20	23.25	34.00
d	en	0	1	_	_	_
d	en	1	0	44.92	28.00	42.04
d	en	1	1	_	_	_
d	en	3	0	50.00	33.00	47.10
d	en	3	1	_	_	_
d	en	5	0	51.53	33.50	48.46
d	en	5	1	_	_	-
d	en	7	0	51.90	37.00	49.37
d	en	7	1	_	_	-
d	en	10	0	52.98	36.50	50.17
d	en	10	1			_
d	fr	0	0	35.48	18.25	32.55
d	fr	0	1	_	_	-
d	fr	1	0	45.65	28.25	42.68
d	fr	1	1			
d	fr	3	0	48.35	32.00	45.57
d	fr	3	1			
d	fr	5	0	49.89	28.50	46.25
d	fr	5	1			
d	fr	7	0	51.59	31.75	48.21
d	fr	7	1			
d	fr	10	0	52.46	33.25	49.19
d	fr	10	1			
e	en	0	0	36.52	17.50	33.28
e	en	0	1			
e	en	1	0	42.93	22.25	39.41
e	en	1	1	47.64		
e	en	3	0	47.64	30.00	44.64
e	en	3	1	47.50		45.00
e	en	5	0	47.59	32.50	45.02
e	en	5	1	40.75	24.50	47.15
e	en	7 7	0 1	49.75	34.50	47.15
e	en	10	0	 51.13	33.50	— 48.13
e	en	10	1	31.13	33.30	40.13
e	fr	0	0	36.56	18.25	33.45
e	fr	0	1	30.30	10.23	33.43
e	fr	1	0	44.20	21.75	40.38
e	fr	1	1	44.20	21.73	+0.56
e e	fr	3	0	— 48.36	28.50	— 44.98
e	fr	3	1	+0.50	20.50	
e	fr	5	0	— 48.41	<u></u>	<u></u> 45.19
e	fr	5	1	—		
e	fr	7	0	50.77	30.50	47.32
e	fr	7	1		_	
e	fr	10	0	51.74	31.75	48.34
e	fr	10	1	J1./-T		
	11	10				

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	55.34	36.25	52.09
d	en	0	1	58.00	45.75	55.92
d	en	1	0	57.64	35.25	53.83
d	en	1	1	60.00	42.75	57.06
d	en	3	0	58.51	42.25	55.75
d	en	3	1	61.28	45.50	58.59
d	en	5	0	58.36	40.50	55.32
d	en	5	1	60.26	46.50	57.91
d	en	7	0	58.51	43.75	56.00
d	en	7	1	61.39	47.00	58.94
d	en	10	0	58.67	41.75	55.79
d	en	10	1	61.34	48.50	59.15
d	fr	0	0	57.39	37.25	53.96
d	fr	0	1	60.41	40.75	57.06
d	fr	1	0	56.87	36.50	53.40
d	fr	1	1	61.49	42.00	58.17
d	fr	3	0	58.16	39.25	54.94
d	fr	3	1	61.28	43.25	58.21
d	fr	5	0	59.03	39.00	55.62
d	fr	5	1	61.79	44.25	58.81
d	fr	7	0	59.64	40.50	56.38
d	fr	7	1	62.46	43.25	59.19
d	fr	10	0	59.80	41.00	56.60
d	fr	10	1	62.30	46.75	59.66
e	en	0	0	53.13	34.25	49.91
e	en	0	1	55.75	39.25	52.94
e	en	1	0	53.18	34.00	49.91
e	en	1	1	56.57	41.25	53.96
e	en	3	0	54.72	36.75	51.66
e	en	3	1	57.07	42.50	54.59
e	en	5	0	54.46	37.75	51.61
e	en	5	1	58.16	42.00	55.41
e	en	7	0	55.94	38.75	53.02
e	en	7	1	58.98	42.00	56.09
e	en	10	0	56.67	39.00	53.66
e	en	10	1	58.82	42.75	56.08
e	fr	0	0	53.48	34.00	50.17
e	fr	0	1	57.54	39.50	54.47
e	fr	1	0	54.56	35.00	51.23
e	fr	1	1	56.15	40.00	53.40
e	fr	3	0	57.54	33.50	53.44
e	fr	3	1	58.66	43.00	56.00
e	fr	5	0	56.77	36.50	53.32
e	fr	5	1	60.00	41.00	56.77
e	fr	7	0	57.02	34.75	53.23
e	fr	7	1	60.05	41.25	56.85
e	fr	10	0	57.33	35.50	53.62
e	fr	10	1	60.20	41.50	57.02
	11	10	•	50.20	11.50	57.02

 $\begin{tabular}{lll} \textbf{Table 24:} & CM & of Mistral TB & variants & (Hist:0). & P=paradigmatic, \\ S=syntagmatic, & OA=overall & average. & \\ \end{tabular}$

Table 25: CM of Mistral7B variants (Hist:1). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average.

d en 0 0 24.41 11.0 22.13 d en 0 1	Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d en 0 1 —							
d en 1 0 32.05 12.75 28.77 d en 1 1 — — — d en 3 0 35.59 11.75 31.53 d en 5 0 37.64 11.75 33.23 d en 5 0 37.64 11.75 33.23 d en 7 0 38.52 13.75 34.3 d en 7 0 38.52 13.75 34.3 d en 10 0 39.08 15.75 35.11 d en 10 0 39.89 12.25 26.89 d fr 0 1 — — — d fr 0 1 — — — d fr 1 0 31.75 17.0 29.24 d fr 1 1 — </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24.41</td> <td>11.0</td> <td>22.13</td>					24.41	11.0	22.13
d en 1 1 —					22.05	12.75	20 77
d en 3 0 35.59 11.75 31.53 d en 5 0 37.64 11.75 33.23 d en 5 1 — — — d en 7 0 38.52 13.75 34.3 d en 7 1 — — — d en 10 0 39.08 15.75 35.11 d en 10 1 — — — d fr 0 1 — — — d fr 1 0 31.75 17.0 29.24 d fr 1 1 — — — d fr 1 1 — — — d fr 1 1 — — — — d fr 1 0 36.26 18.0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32.03</td> <td>12.73</td> <td>20.77</td>					32.03	12.73	20.77
d en 3 1 —					35 59	— 11 75	31 53
d en 5 1 —	1				_	_	_
d en 7 0 38.52 13.75 34.3 d en 7 1 — — — d en 10 0 39.08 15.75 35.11 d en 10 1 — — — d fr 0 0 29.89 12.25 26.89 d fr 1 0 31.75 17.0 29.24 d fr 1 0 31.75 17.0 29.24 d fr 1 0 31.75 17.0 29.24 d fr 3 0 36.26 18.0 33.15 d fr 3 1 — — — d fr 5 1 — — — d fr 7 0 40.21 20.0 36.77 d fr 10 0 41.03			5	0	37.64	11.75	33.23
d en 7 1 —	d	en	5	1	_	_	_
d en 10 0 39.08 15.75 35.11 d fr 0 0 29.89 12.25 26.89 d fr 0 1 — — — d fr 1 0 31.75 17.0 29.24 d fr 1 0 31.75 17.0 29.24 d fr 1 1 — — — d fr 1 1 — — — d fr 5 0 36.26 18.0 33.15 d fr 5 0 38.46 16.25 34.68 d fr 7 0 40.21 20.0 36.77 d fr 10 0 41.03 20.25 37.49 d fr 10 0 18.0 7.25 16.17 e en 0 1 — <td>d</td> <td>en</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>38.52</td> <td>13.75</td> <td>34.3</td>	d	en	7	0	38.52	13.75	34.3
d en 10 1 —	d	en	7	1	_	_	_
d fr 0 0 29.89 12.25 26.89 d fr 0 1 — — — d fr 1 0 31.75 17.0 29.24 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 36.26 18.0 33.15 d fr 5 0 38.46 16.25 34.68 d fr 5 0 38.46 16.25 34.68 d fr 7 0 40.21 20.0 36.77 d fr 10 0 41.03 20.25 37.49 d fr 10 1 — — — e en 0 1 — — — e en 1 0 27.59 10.25 24.64 e en 1 0 27.59	d	en	10	0	39.08	15.75	35.11
d fr 0 1 —	d	en	10	1	_	_	_
d fr 1 0 31.75 17.0 29.24 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 36.26 18.0 33.15 d fr 3 1 — — — d fr 5 0 38.46 16.25 34.68 d fr 7 0 40.21 20.0 36.77 d fr 10 40.21 20.0 36.77 d fr 10 41.03 20.25 37.49 d fr 10 1 — — e en 0 18.0 7.25 16.17 e en 0 27.59 10.25 24.64 e en 1 — — — e en 3 0 30.0 11.25 28.9 e en 5				0	29.89	12.25	26.89
d fr 1 1 —	d		0		_	_	_
d fr 3 0 36.26 18.0 33.15 d fr 3 1 — — — d fr 5 0 38.46 16.25 34.68 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 40.21 20.0 36.77 d fr 10 0 41.03 20.25 37.49 d fr 10 1 — — — e en 0 18.0 7.25 16.17 e en 0 1 — — e en 1 — — — e en 1 0 27.59 10.25 24.64 e en 3 0 30.0 11.25 26.81 e en 3 1 — — e en					31.75	17.0	29.24
d fr 3 1 —					_	_	_
d fr 5 0 38.46 16.25 34.68 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 40.21 20.0 36.77 d fr 10 0 41.03 20.25 37.49 d fr 10 1 — — — e en 0 18.0 7.25 16.17 e en 0 1 — — e en 1 0 27.59 10.25 24.64 e en 1 1 — — — e en 3 0 30.0 11.25 26.81 e en 5 0 32.52 11.25 28.9 e en 7 0 33.79 15.5 30.68 e en 7 0 34.36 16.5 31.32	1				36.26	18.0	33.15
d fr 5 1 —	1			-	_	_	_
d fr 7 0 40.21 20.0 36.77 d fr 10 0 41.03 20.25 37.49 d fr 10 1 — — — e en 0 0 18.0 7.25 16.17 e en 0 1 — — — e en 1 0 27.59 10.25 24.64 e en 1 1 — — — e en 3 0 30.0 11.25 26.81 e en 5 0 32.52 11.25 28.9 e en 5 0 32.52 11.25 28.9 e en 7 0 33.79 15.5 30.68 e en 10 0 34.36 16.5 31.32 e en 10 1 —					38.46	16.25	34.68
d fr 7 1 —							
d fr 10 0 41.03 20.25 37.49 d fr 10 1 — — — e en 0 0 18.0 7.25 16.17 e en 0 1 — — — e en 1 — — — — e en 1 1 — — — — — e en 3 0 30.0 11.25 26.81 e en 3 1 — <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40.21</td> <td>20.0</td> <td>36.77</td>					40.21	20.0	36.77
d fr 10 1 — — — e en 0 0 18.0 7.25 16.17 e en 0 1 — — — e en 1 0 27.59 10.25 24.64 e en 1 — — — e en 3 0 30.0 11.25 26.81 e en 5 0 32.52 11.25 28.9 e en 5 1 — — — e en 7 0 33.79 15.5 30.68 e en 10 0 34.36 16.5 31.32 e en 10 0 34.36 16.5 31.32 e en 10 1 — — — e fr 0 1 — — —							
e en 0 0 18.0 7.25 16.17 e en 0 1 — — — e en 1 0 27.59 10.25 24.64 e en 1 — — — e en 3 0 30.0 11.25 26.81 e en 5 0 32.52 11.25 28.9 e en 5 1 — — — e en 7 0 33.79 15.5 30.68 e en 7 1 — — — e en 10 0 34.36 16.5 31.32 e en 10 1 — — — e fr 0 0 23.23 8.75 20.76 e fr 1 0 30.66 12.5 27.57					41.03	20.25	37.49
e en 0 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —					_		_
e en 1 0 27.59 10.25 24.64 e en 1 1 — — — e en 3 0 30.0 11.25 26.81 e en 3 1 — — — e en 5 0 32.52 11.25 28.9 e en 7 0 33.79 15.5 30.68 e en 7 1 — — — e en 10 0 34.36 16.5 31.32 e en 10 1 — — — e fr 0 0 23.23 8.75 20.76 e fr 1 — — — — e fr 1 1 — — — e fr 3 0 33.23 15.0	l		-	-	18.0	7.25	16.17
e en 1 1 —						10.05	
e en 3 0 30.0 11.25 26.81 e en 3 1 — — — e en 5 0 32.52 11.25 28.9 e en 5 1 — — — e en 7 0 33.79 15.5 30.68 e en 7 1 — — — e en 10 0 34.36 16.5 31.32 e en 10 1 — — — e fr 0 1 — — — — e fr 1 0 30.66 12.5 27.57 e e fr 3 0 33.23 15.0 30.12 e e fr 3 1 — — — — e fr 5 1 — <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>27.59</td> <td>10.25</td> <td>24.64</td>	1				27.59	10.25	24.64
e en 3 1 — — — —					20.0	11.05	<u> </u>
e en 5 0 32.52 11.25 28.9 e en 5 1 — — — e en 7 0 33.79 15.5 30.68 e en 7 1 — — — e en 10 0 34.36 16.5 31.32 e en 10 1 — — — e fr 0 0 23.23 8.75 20.76 e fr 1 0 30.66 12.5 27.57 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 33.23 15.0 30.12 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 35.7 17.25 32.56 e fr 7 0 36.98 20.25 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30.0</td> <td>11.25</td> <td>26.81</td>					30.0	11.25	26.81
e en 5 1 — — — e en 7 0 33.79 15.5 30.68 e en 7 1 — — — e en 10 0 34.36 16.5 31.32 e en 10 1 — — — e fr 0 0 23.23 8.75 20.76 e fr 1 0 30.66 12.5 27.57 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 33.23 15.0 30.12 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 35.7 17.25 32.56 e fr 7 0 36.98 20.25 34.13 e fr 7 1 — —					22.52	11 25	20.0
e en 7 0 33.79 15.5 30.68 e en 7 1 — — — e en 10 0 34.36 16.5 31.32 e en 10 1 — — — e fr 0 0 23.23 8.75 20.76 e fr 1 0 30.66 12.5 27.57 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 33.23 15.0 30.12 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 35.7 17.25 32.56 e fr 7 0 36.98 20.25 34.13 e fr 7 1 — — — e fr 1 0 36.87 21.0 <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>32.32</td> <td>11.23</td> <td>28.9</td>	1			-	32.32	11.23	28.9
e en 7 1 —	1				22 70	15.5	20.69
e en 10 0 34.36 16.5 31.32 e en 10 1 — — — e fr 0 0 23.23 8.75 20.76 e fr 0 1 — — — e fr 1 0 30.66 12.5 27.57 e fr 3 0 33.23 15.0 30.12 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 35.7 17.25 32.56 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 36.98 20.25 34.13 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 36.87 21.0 34.17	1				33.19	13.3	30.08
e en 10 1 — — — e fr 0 0 23.23 8.75 20.76 e fr 0 1 — — — e fr 1 0 30.66 12.5 27.57 e fr 3 0 33.23 15.0 30.12 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 35.7 17.25 32.56 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 36.98 20.25 34.13 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 36.87 21.0 34.17				-	3/1 36	16.5	31 32
e fr 0 0 23.23 8.75 20.76 e fr 0 1 — — — e fr 1 0 30.66 12.5 27.57 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 33.23 15.0 30.12 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 35.7 17.25 32.56 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 36.98 20.25 34.13 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 36.87 21.0 34.17	1				J4.JU		31.32
e fr 0 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —					23.23	8 75	20.76
e fr 1 0 30.66 12.5 27.57 e fr 1 1 — — — — e fr 3 0 33.23 15.0 30.12 e fr 5 0 35.7 17.25 32.56 e fr 5 1 — — — — e fr 7 0 36.98 20.25 34.13 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 36.87 21.0 34.17	1						
e fr 1 1 — — — e fr 3 0 33.23 15.0 30.12 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 35.7 17.25 32.56 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 36.98 20.25 34.13 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 36.87 21.0 34.17	1				30.66	12.5	27.57
e fr 3 0 33.23 15.0 30.12 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 35.7 17.25 32.56 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 36.98 20.25 34.13 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 36.87 21.0 34.17					_		_
e fr 3 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1		-		33.23	15.0	30.12
e fr 5 0 35.7 17.25 32.56 e fr 5 1 — — — — e fr 7 0 36.98 20.25 34.13 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 36.87 21.0 34.17	1				_	_	_
e fr 5 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1				35.7	17.25	32.56
e fr 7 1 — — — — e fr 10 0 36.87 21.0 34.17					_	_	_
e fr 10 0 36.87 21.0 34.17	e	fr	7	0	36.98	20.25	34.13
	e	fr	7	1			_
e fr 10 1 — — —	e	fr	10	0	36.87	21.0	34.17
	e	fr	10	1	_	_	_

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	35.18	17.25	32.13
d	en	0	1	39.7	23.25	36.9
d	en	1	0	42.46	27.25	39.87
d	en	1	1	42.87	27.75	40.3
d	en	3	0	41.9	24.75	38.98
d	en	3	1	43.18	20.75	39.36
d	en	5	0	41.38	28.0	39.11
d	en	5	1	44.88	28.25	42.05
d	en	7	0	40.82	25.75	38.25
d	en	7	1	40.0	26.25	37.66
d	en	10	0	42.66	26.75	39.95
d	en	10	1	45.38	31.75	43.06
d	fr	0	0	36.16	8.5	31.45
d	fr	0	1	36.56	20.0	33.74
d	fr	1	0	42.41	10.5	36.98
d	fr	1	1	43.54	13.5	38.42
d	fr	3	0	40.52	30.5	38.81
d	fr	3	1	44.26	38.75	43.32
d	fr	5	0	42.67	28.5	40.26
d	fr	5	1	43.95	31.5	41.83
d	fr	7	0	41.85	30.5	39.92
d	fr	7	1	43.08	31.75	41.15
d	fr	10	0	47.54	29.0	44.38
d	fr	10	1	46.1	39.25	44.94
e	en	0	0	17.43	4.0	15.15
e	en	0	1	19.7	16.25	19.11
e	en	1	0	20.88	10.0	19.02
e	en	1	1	30.52	18.5	28.47
			0	20.72	13.0	19.41
		3				
e	en	3		30.41	20.0	28.64
e e	en en	3	1	30.41	20.0 12.25	28.64
e e e	en en en	3 5	1 0	22.87	12.25	21.06
e e e e	en en en	3 5 5	1 0 1	22.87 30.57	12.25 18.75	21.06 28.56
e e e e	en en en en	3 5 5 7	1 0 1 0	22.87 30.57 23.29	12.25 18.75 11.5	21.06 28.56 21.28
e e e e e	en en en en en	3 5 5	1 0 1 0 1	22.87 30.57 23.29 29.59	12.25 18.75 11.5 18.75	21.06 28.56 21.28 27.75
e e e e e e	en en en en en	3 5 5 7 7 10	1 0 1 0 1 0	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59
e e e e e e e	en en en en en en	3 5 5 7 7 10	1 0 1 0 1 0 1	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83
e e e e e e e e	en en en en en en en en	3 5 5 7 7 10 10	1 0 1 0 1 0 1	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56 22.62	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83 20.81
e e e e e e e e e	en en en en en en fr	3 5 5 7 7 10 10 0	1 0 1 0 1 0 1 0 1	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56 22.62 25.33	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5 12.0 23.0	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83 20.81 24.93
e e e e e e e e e	en en en en en en fr	3 5 7 7 10 10 0 0	1 0 1 0 1 0 1 0 1	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56 22.62 25.33 33.07	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5 12.0 23.0 10.0	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83 20.81 24.93 29.15
e e e e e e e e e e e	en en en en en en fr fr	3 5 7 7 10 10 0 0 1	1 0 1 0 1 0 1 0 1	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56 22.62 25.33 33.07 33.18	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5 12.0 23.0 10.0 11.5	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83 20.81 24.93 29.15 29.49
e e e e e e e e e e e	en en en en en en fr fr fr	3 5 7 7 10 10 0 0 1 1 3	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56 22.62 25.33 33.07 33.18 31.13	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5 12.0 23.0 10.0 11.5 20.5	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83 20.81 24.93 29.15 29.49 29.32
e e e e e e e e e e e e e	en en en en en en fr fr fr fr fr	3 5 7 7 10 10 0 0 1 1 3 3	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56 22.62 25.33 33.07 33.18 31.13 30.51	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5 12.0 23.0 10.0 11.5 20.5 21.25	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83 20.81 24.93 29.15 29.49 29.32 28.94
e e e e e e e e e e e e e e	en en en en en er fr fr fr fr fr fr	3 5 7 7 10 10 0 0 1 1 3 3 5	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56 22.62 25.33 33.07 33.18 31.13 30.51 30.82	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5 12.0 23.0 10.0 11.5 20.5 21.25 16.75	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83 20.81 24.93 29.15 29.49 29.32 28.94 28.43
e e e e e e e e e e e	en en en en en en fr fr fr fr fr fr fr	3 5 7 7 10 10 0 0 1 1 3 3 5 5	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56 22.62 25.33 33.07 33.18 31.13 30.51 30.82 33.29	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5 12.0 23.0 10.0 11.5 20.5 21.25 16.75 26.75	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83 20.81 24.93 29.15 29.49 29.32 28.94 28.43 32.17
e e e e e e e e e e e e	en en en en en en en fr fr fr fr fr fr fr fr fr	3 5 7 7 10 10 0 0 1 1 3 3 5 7	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56 22.62 25.33 33.07 33.18 31.13 30.51 30.82 33.29 32.1	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5 12.0 23.0 10.0 11.5 20.5 21.25 16.75 26.75 24.75	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83 20.81 24.93 29.15 29.49 29.32 28.94 28.43 32.17 30.85
	en en en en en en en fr	3 5 7 7 10 10 0 0 1 1 3 3 5 5 7 7	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56 22.62 25.33 33.07 33.18 31.13 30.51 30.82 33.29 32.1 32.16	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5 12.0 23.0 10.0 11.5 20.5 21.25 26.75 24.75 28.5	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83 20.81 24.93 29.15 29.49 29.32 28.94 28.94 32.17 30.85 31.53
	en en en en en en en fr fr fr fr fr fr fr fr fr	3 5 7 7 10 10 0 0 1 1 3 3 5 7	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	22.87 30.57 23.29 29.59 26.61 34.56 22.62 25.33 33.07 33.18 31.13 30.51 30.82 33.29 32.1	12.25 18.75 11.5 18.75 14.75 18.5 12.0 23.0 10.0 11.5 20.5 21.25 16.75 26.75 24.75	21.06 28.56 21.28 27.75 24.59 31.83 20.81 24.93 29.15 29.49 29.32 28.94 28.43 32.17 30.85

Table 26: SM of ChatGPT-40 mini variants (Hist:0). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d		0	0	37.65	19.00	34.47
d	en	0	1	37.03	19.00	34.47
d	en en	1	0	— 44.26	21.00	40.30
d	en	1	1			-0.50
d	en	3	0	47.18	23.50	43.15
d	en	3	1		_	_
d	en	5	0	48.87	26.00	44.98
d	en	5	1	_	_	_
d	en	7	0	49.08	29.50	45.75
d	en	7	1	_	_	_
d	en	10	0	50.72	30.50	47.27
d	en	10	1	_	_	_
d	fr	0	0	38.16	18.00	34.73
d	fr	0	1	_	_	_
d	fr	1	0	45.03	19.00	40.60
d	fr	1	1	_	_	_
d	fr	3	0	48.46	24.75	44.42
d	fr	3	1	_	_	_
d	fr	5	0	50.00	26.25	45.96
d	fr	5	1			
d	fr	7	0	51.38	27.50	47.32
d	fr	7	1		_	
d	fr	10	0	52.77	30.25	48.94
d	fr	10	0		15.75	
e	en	0	1	38.30	15.75	34.46
e	en	1	0	43.69	23.00	— 40.17
e	en	1	1	45.09	23.00	40.17
e e	en en	3	0	<u></u> 45.80		42.34
e	en	3	1	45.00	25.50	42.34
e	en	5	0	46.77	26.50	43.32
e	en	5	1			
e	en	7	0	47.69	27.00	44.17
e	en	7	1	_		
e	en	10	0	47.85	28.25	44.51
e	en	10	1	_	_	_
e	fr	0	0	39.08	14.50	34.90
e	fr	0	1	_	_	_
e	fr	1	0	45.12	19.75	40.81
e	fr	1	1	_	_	_
e	fr	3	0	47.49	23.00	43.32
e	fr	3	1	_	_	_
e	fr	5	0	48.41	24.00	44.25
e	fr	5	1	_	_	_
e	fr	7	0	49.59	27.25	45.79
e	fr	7	1			
		10	0	49.13	28.75	45.66
e e	fr fr	10	1	77.13	20.75	15.00

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	48.72	26.00	44.85
d	en	0	1	53.03	33.25	49.66
d	en	1	0	50.31	25.25	46.05
d	en	1	1	53.74	35.50	50.64
d	en	3	0	50.56	25.25	46.25
d	en	3	1	54.36	34.50	50.98
d	en	5	0	52.30	28.75	48.29
d	en	5	1	54.92	33.25	51.23
d	en	7	0	51.13	25.50	46.77
d	en	7	1	54.98	34.50	51.49
d	en	10	0	50.10	26.25	46.04
d	en	10	1	54.67	36.75	51.62
d	fr	0	0	49.23	23.75	44.89
d	fr	0	1	53.08	29.00	48.98
d	fr	1	0	50.20	24.75	45.87
d	fr	1	1	53.75	30.50	49.79
d	fr	3	0	50.92	25.00	46.51
d	fr	3	1	54.51	31.00	50.51
d	fr	5	0	50.46	23.00	45.79
d	fr	5	1	54.41	32.25	50.64
d	fr	7	0	51.13	24.50	46.60
d	fr	7	1	53.85	31.75	50.08
d	fr	10	0	50.46	27.50	46.55
d	fr	10	1	54.00	34.25	50.64
e	en	0	0	49.23	24.00	44.94
e	en	0	1	52.05	32.25	48.68
e	en	1	0	50.36	23.75	45.83
e	en	1	1	52.87	32.75	49.44
e	en	3	0	50.30	23.50	45.74
e	en	3	1	54.30	32.75	50.63
e	en	5	0	51.54	22.25	46.56
e	en	5	1	54.05	30.00	49.96
e	en	7	0	51.44	22.75	46.55
e	en	7	1	54.05	34.00	50.64
e	en	10	0	51.54	24.75	46.98
e	en	10	1	55.23	32.75	51.40
e	fr	0	0	50.15	22.75	45.49
e	fr	0	1	52.72	32.50	49.28
e	fr	1	0	50.15	21.75	45.32
e	fr	1	1	52.72	32.50	49.28
e	fr	3	0	50.67	22.00	45.79
e	fr	3	1	53.08	29.75	49.11
e	fr	5	0	50.46	23.75	45.92
e	fr	5	1	53.90	29.00	49.66
e	fr	7	0	52.25	25.50	47.70
e	fr	7	1	53.75	29.75	49.66
e	fr	10	0	51.23	24.75	46.72
e	fr	10	1	54.21	30.25	50.13

 $\label{eq:continuous} \begin{tabular}{ll} \textbf{Table 28:} & SM & of Llama3.0-8B & versions & (Hist:0). \\ P=paradigmatic, \\ S=syntagmatic, & OA=overall & average \\ \end{tabular}$

 $\label{eq:Table 29: SM of Llama3.0-8B versions (Hist:1). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average.}$

d en 0 0 14.26 10.50 13.62 d en 0 1 0 20.36 14.50 19.36 d en 1 1	Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d en 0 1 —							
d en 1 0 20.36 14.50 19.36 d en 1 1 — — — d en 3 0 22.51 12.00 20.72 d en 5 0 23.08 12.00 21.19 d en 5 0 24.36 14.50 22.68 d en 10 0 24.62 14.75 22.94 d en 10 1 — — — d fr 1 0 28.67 15.75 26.47 d fr 3 1	1				14.20	10.50	13.02
d en 1 1						14.50	10.26
d en 3 0 22.51 12.00 20.72 d en 3 1 — — — d en 5 0 23.08 12.00 21.19 d en 5 1 — — — d en 7 0 24.36 14.50 22.68 d en 7 0 24.62 14.75 22.94 d en 10 0 24.62 14.75 22.94 d en 10 1 — — — d fr 0 1 — — — — d fr 1 0 28.67 15.75 26.47 d fr 3 0 31.90 17.75 29.49 d fr 3 1 — — — — — — 26.47 d fr 3 1			-	-	20.36	14.50	19.36
d en 3 1 —					22.51	12.00	20.72
d en 5 0 23.08 12.00 21.19 d en 5 1 — — — d en 7 0 24.36 14.50 22.68 d en 7 1 — — — d en 10 0 24.62 14.75 22.94 d en 10 1 — — — d fr 0 1 — — — d fr 0 1 — — — d fr 1 0 28.67 15.75 26.47 d fr 3 0 31.90 17.75 29.49 d fr 3 1 — — — d fr 5 0 32.93 18.00 30.39 d fr 7 1 — — <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22.31</td><td>12.00</td><td>20.72</td></t<>					22.31	12.00	20.72
d en 5 1 —					23.08	12 00	21 19
d en 7 0 24.36 14.50 22.68 d en 7 1 — — — d en 10 0 24.62 14.75 22.94 d en 10 1 — — — d fr 0 0 12.57 8.50 11.87 d fr 1 0 28.67 15.75 26.47 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 31.90 17.75 29.49 d fr 3 1 — — — d fr 5 0 32.93 18.00 30.39 d fr 5 1 — — — d fr 10 0 36.25 21.75 33.79 d fr 10 0 36.87							
d en 7 1 —	l .				24.36	14.50	22.68
d en 10 0 24.62 14.75 22.94 d en 10 1 — — — d fr 0 0 12.57 8.50 11.87 d fr 0 1 — — — d fr 1 0 28.67 15.75 26.47 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 31.90 17.75 29.49 d fr 3 0 31.90 17.75 29.49 d fr 5 0 32.93 18.00 30.39 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 36.25 21.75 33.79 d fr 10 0 36.87 26.00 35.02 d fr 10 0 36.87				1	_	_	_
d en 10 1 — — — d fr 0 0 12.57 8.50 11.87 d fr 0 1 — — — d fr 1 0 28.67 15.75 26.47 d fr 1 1 — — — d fr 1 1 — — — d fr 3 0 31.90 17.75 29.49 d fr 5 0 32.93 18.00 30.39 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 36.25 21.75 33.79 d fr 10 0 36.87 26.00 35.02 d fr 10 0 36.87 26.00 35.02 d fr 10 0 23.23					24.62	14.75	22.94
d fr 0 1 — — — —				1	_	_	_
d fr 1 0 28.67 15.75 26.47 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 31.90 17.75 29.49 d fr 3 1 — — — d fr 5 0 32.93 18.00 30.39 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 36.25 21.75 33.79 d fr 10 0 36.87 26.00 35.02 d fr 10 1 — — — e en 0 12.66 9.00 12.04 e en 1 — — — e en 1 0 23.23 13.75 21.62 e en 1 1 <t>— — —</t>	d	fr	0	0	12.57	8.50	11.87
d fr 1 1 —	d	fr	0	1	_	_	_
d fr 1 1 —			1		28.67	15.75	26.47
d fr 3 1 —	d	fr	1	1		_	_
d fr 5 0 32.93 18.00 30.39 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 36.25 21.75 33.79 d fr 10 0 36.87 26.00 35.02 d fr 10 1 — — — e en 0 12.66 9.00 12.04 e en 0 12.66 9.00 12.04 e en 0 1 2.66 9.00 12.04 e en 1 0 23.23 13.75 21.62 e en 1 1 — — — e en 3 0 22.21 10.50 20.21 e en 5 0 22.92 10.75 20.85 e en 7 0 25.39 11.50	d	fr	3	0	31.90	17.75	29.49
d fr 5 1 —	d	fr	-	1	_	_	_
d fr 7 0 36.25 21.75 33.79 d fr 10 0 36.87 26.00 35.02 d fr 10 1 — — — e en 0 0 12.66 9.00 12.04 e en 0 1 — — — e en 1 0 23.23 13.75 21.62 e en 1 1 — — — — e en 1 1 —	d	fr		0	32.93	18.00	30.39
d fr 7 1 —	d	fr	5	1	_	_	_
d fr 10 0 36.87 26.00 35.02 d fr 10 1 — — — e en 0 0 12.66 9.00 12.04 e en 0 1 — — — e en 1 0 23.23 13.75 21.62 e en 1 1 — — — e en 3 0 22.21 10.50 20.21 e en 5 0 22.92 10.75 20.85 e en 5 1 — — — e en 7 0 25.39 11.50 23.02 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.59 13.25 23.49 e en 10 1 — — <td>d</td> <td>fr</td> <td></td> <td>0</td> <td>36.25</td> <td>21.75</td> <td>33.79</td>	d	fr		0	36.25	21.75	33.79
d fr 10 1 — — — e en 0 0 12.66 9.00 12.04 e en 0 1 — — — e en 1 0 23.23 13.75 21.62 e en 1 1 — — — e en 3 0 22.21 10.50 20.21 e en 5 0 22.92 10.75 20.85 e en 5 1 — — — e en 7 0 25.39 11.50 23.02 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.59 13.25 23.49 e en 10 1 — — — e fr 0 11.03 12.00 11.19 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td>					_	_	_
e en 0 0 12.66 9.00 12.04 e en 0 1 — — — e en 1 0 23.23 13.75 21.62 e en 1 1 — — — e en 3 0 22.21 10.50 20.21 e en 5 0 22.92 10.75 20.85 e en 5 1 — — — e en 5 1 — — — e en 7 0 25.39 11.50 23.02 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.59 13.25 23.49 e en 10 1 — — — e fr 0 11.03 12.00 11.19					36.87	26.00	35.02
e en 0 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	d	fr			_	_	_
e en 1 0 23.23 13.75 21.62 e en 1 1 — — — e en 3 0 22.21 10.50 20.21 e en 3 1 — — — e en 5 0 22.92 10.75 20.85 e en 5 1 — — — e en 7 0 25.39 11.50 23.02 e en 7 1 — — — e en 10 25.59 13.25 23.49 e en 10 1 — — e fr 0 11.03 12.00 11.19 e fr 0 11.03 12.00 11.19 e fr 1 — — — e fr 1 <td>e</td> <td>en</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>12.66</td> <td>9.00</td> <td>12.04</td>	e	en	-	0	12.66	9.00	12.04
e en 1 1 — — — —	e	en			_	_	_
e en 3 0 22.21 10.50 20.21 e en 3 1 — — — e en 5 0 22.92 10.75 20.85 e en 5 1 — — — e en 7 0 25.39 11.50 23.02 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.59 13.25 23.49 e en 10 1 — — — e fr 0 0 11.03 12.00 11.19 e fr 0 1 — — — e fr 1 0 26.92 16.00 25.06 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 7 1 — — — e fr 7 0 33.34 26.75 32.21	e	en			23.23	13.75	21.62
e en 3 1 —		en	-	-			
e en 5 0 22.92 10.75 20.85 e en 5 1 — — — e en 7 0 25.39 11.50 23.02 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.59 13.25 23.49 e en 10 1 — — — e fr 0 1 — — — e fr 1 0 26.92 16.00 25.06 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22.21</td><td>10.50</td><td>20.21</td></t<>					22.21	10.50	20.21
e en 5 1 — — — e en 7 0 25.39 11.50 23.02 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.59 13.25 23.49 e en 10 1 — — — e fr 0 11.03 12.00 11.19 e fr 1 0 26.92 16.00 25.06 e fr 1 — — — e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 <tr< td=""><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>	1						
e en 7 0 25.39 11.50 23.02 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.59 13.25 23.49 e en 10 1 — — — e fr 0 0 11.03 12.00 11.19 e fr 1 0 26.92 16.00 25.06 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34	1			-	22.92	10.75	20.85
e en 7 1 — — — e en 10 0 25.59 13.25 23.49 e en 10 1 — — — e fr 0 0 11.03 12.00 11.19 e fr 0 1 — — — e fr 1 0 26.92 16.00 25.06 e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34 26.75	1				25.20	11.50	
e en 10 0 25.59 13.25 23.49 e en 10 1 — — — e fr 0 0 11.03 12.00 11.19 e fr 1 0 26.92 16.00 25.06 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 1 0 0 33.34 26.75 32.21	1				25.39	11.50	25.02
e en 10 1 — — — e fr 0 0 11.03 12.00 11.19 e fr 0 1 — — — e fr 1 0 26.92 16.00 25.06 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34 26.75 32.21				-	25.50	12 25	22 40
e fr 0 0 11.03 12.00 11.19 e fr 0 1 — — — e fr 1 0 26.92 16.00 25.06 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34 26.75 32.21					23.39	15.25	25.49
e fr 0 1 — — — e fr 1 0 26.92 16.00 25.06 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 3 1 — — — — e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34 26.75 32.21					11.03	12.00	11 10
e fr 1 0 26.92 16.00 25.06 e fr 1 1 — — — e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34 26.75 32.21					11.03	12.00	11.19
e fr 1 1 — — — e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34 26.75 32.21	1				26 92	16.00	25.06
e fr 3 0 30.41 19.25 28.51 e fr 3 1 — — — e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34 26.75 32.21							
e fr 3 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — —			-	-	30.41	19.25	28.51
e fr 5 0 30.51 21.50 28.98 e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34 26.75 32.21					_	_	_
e fr 5 1 — — — e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34 26.75 32.21	1				30.51	21.50	28.98
e fr 7 0 32.92 22.75 31.19 e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34 26.75 32.21					_	_	_
e fr 7 1 — — — e fr 10 0 33.34 26.75 32.21		fr	7	0	32.92	22.75	31.19
	e	fr	7	1		_	_
6 10 1	e	fr	10	0	33.34	26.75	32.21
e tr 10 1 — — —	e	fr	10	1	_	_	_

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	43.28	18.75	39.11
d	en	0	1	47.13	23.25	43.07
d	en	1	0	45.95	34.00	43.91
d	en	1	1	48.21	34.75	45.92
d	en	3	0	46.52	32.00	44.04
d	en	3	1	48.00	36.50	46.04
d	en	5	0	47.64	25.25	43.83
d	en	5	1	48.15	32.50	45.49
d	en	7	0	49.02	32.75	46.25
d	en	7	1	48.62	34.00	46.13
d	en	10	0	49.64	25.25	45.49
d	en	10	1	49.03	40.75	47.62
d	fr	0	0	43.79	19.00	39.57
d	fr	0	1	40.98	25.25	38.30
d	fr	1	0	48.97	30.75	45.87
d	fr	1	1	48.72	31.75	45.83
d	fr	3	0	44.62	28.25	41.83
d	fr	3	1	47.28	32.25	44.72
d	fr	5	0	44.72	32.75	42.68
d	fr	5	1	51.90	34.00	48.85
d	fr	7	0	51.02	35.75	48.42
d	fr	7	1	53.13	33.50	49.79
d	fr	10	0	53.70	39.00	51.19
d	fr	10	1	47.89	35.50	45.78
e	en	0	0	40.82	24.75	38.08
e	en	0	1	44.51	15.00	39.49
e	en	1	0	40.46	23.75	37.61
e	en	1	1	44.46	28.25	41.70
e	en	3	0	43.59	13.00	38.38
e	en	3	1	45.13	16.75	40.30
e	en	5	0	46.31	14.75	40.94
e	en	5	1	45.54	28.75	42.68
e	en	7	0	46.57	13.00	40.85
e	en	7	1	43.80	30.00	41.45
e	en	10	0	47.84	27.50	44.38
e	en	10	1	47.38	16.25	42.08
e	fr	0	0	37.03	25.00	34.98
e	fr	0	1	38.05	26.00	36.00
e	fr	1	0	44.67	27.50	41.74
e	fr	1	1	39.13	26.25	36.94
e	fr	3	0	46.46	28.25	43.36
e	fr	3	1	39.03	27.75	37.11
e	fr	5	0	46.41	30.00	43.61
e	fr	5	1	41.23	30.25	39.36
e	fr	7	0	48.36	30.25	45.28
e	fr	7	1	42.36	28.00	39.92
e	fr	10	0	49.23	30.25	46.00
e	fr	10	1	49.23	29.50	39.88
	11	10	1	+2.00	49.50	33.00

 $\label{eq:continuous} \begin{tabular}{ll} \textbf{Table 30:} & SM & of Llama 3.1-8B & versions & (Hist: 0). \\ P=paradigmatic, & S=syntagmatic, & OA=overall & average. \\ \end{tabular}$

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Table 31:} & SM of Llama 3.1-8B versions (Hist:1). P=paradigmatic, S=syntagmatic, OA=overall average. \\ \end{tabular}$

d en 0 0 6.66 4.75 d en 0 1 — —	OA
d en 0 1 — —	6.34
	_
d en 1 0 15.75 6.25	14.13
d en 1 1 — —	_
d en 3 0 20.36 8.50	18.34
d en 3 1 — —	-
d en 5 0 22.46 8.50	20.09
d en 5 1 — —	-
d en 7 0 23.08 8.50	20.60
d en 7 1 — —	_
d en 10 0 27.49 10.25	24.55
d en 10 1 — —	_
d fr 0 0 15.54 9.50	14.51
d fr 0 1 — —	_
d fr 1 0 29.89 13.75	27.15
d fr 1 1 — —	-
d fr 3 0 33.38 16.00	30.42
d fr 3 1 — —	_
d fr 5 0 36.05 17.25	32.85
d fr 5 1 — —	_
d fr 7 0 40.05 22.50	37.06
d fr 7 1 — —	-
d fr 10 0 37.80 23.00	35.28
d fr 10 1 — —	_
e en 0 0 7.29 1.50	6.30
e en 0 1 — —	_
e en 1 0 15.90 5.25	14.09
e en 1 1 — —	
e en 3 0 17.03 7.50	15.41
e en 3 1 — —	_
e en 5 0 18.87 8.00	17.02
e en 5 1 — —	
e en 7 0 17.49 9.75	16.17
e en 7 1 — —	_
e en 10 0 17.08 8.50	15.62
e en 10 1 — —	
e fr 0 0 14.97 6.25	13.49
e fr 0 1 — —	
e fr 1 0 28.00 15.25	25.83
e fr 1 1 — —	_
	29.28
e fr 3 0 32.26 14.75	_
e fr 3 1 — —	31.62
e fr 3 1 — — e fr 5 0 33.90 20.50	
e fr 3 1 — — e fr 5 0 33.90 20.50 e fr 5 1 — —	
e fr 3 1 — — e fr 5 0 33.90 20.50 e fr 5 1 — — e fr 7 0 35.39 22.00	33.11
e fr 3 1 — — e fr 5 0 33.90 20.50 e fr 5 1 — — e fr 7 0 35.39 22.00 e fr 7 1 — —	_
e fr 3 1 — — e fr 5 0 33.90 20.50 e fr 5 1 — — e fr 7 0 35.39 22.00	33.11 — 33.91

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	43.54	30.50	41.32
d	en	0	1	48.72	33.50	46.13
d	en	1	0	48.57	30.50	45.49
d	en	1	1	49.65	34.25	47.03
d	en	3	0	50.41	29.00	46.76
d	en	3	1	50.67	38.25	48.56
d	en	5	0	50.87	33.50	47.92
d	en	5	1	51.33	36.00	48.72
d	en	7	0	50.61	35.50	48.04
d	en	7	1	53.13	40.25	50.94
d	en	10	0	51.59	35.50	48.85
d	en	10	1	54.31	38.75	51.66
d	fr	0	0	48.61	31.25	45.66
d	fr	0	1	49.33	37.50	47.32
d	fr	1	0	48.51	30.00	45.36
d	fr	1	1	50.56	37.00	48.25
d	fr	3	0	52.21	32.25	48.81
d	fr	3	1	50.10	33.25	47.23
d	fr	5	0	49.13	35.75	46.85
d	fr	5	1	54.52	39.50	51.96
d	fr	7	0	53.38	34.50	50.17
d	fr	7	1	51.39	39.50	49.36
d	fr	10	0	52.20	23.50	47.32
d	fr	10	1	53.02	41.25	51.02
e	en	0	0	44.41	21.25	40.47
e	en	0	1	46.25	30.50	43.57
e	en	1	0	44.41	19.75	40.21
e	en	1	1	47.54	27.50	44.13
e	en	3	0	45.18	23.50	41.49
e	en	3	1	47.03	30.00	44.13
e	en	5	0	46.41	26.25	42.98
e		5	1	48.97	33.50	46.34
e	en	7	0	47.85	26.75	44.26
e	en en	7	1	50.05	31.75	46.93
e	en	10	0	48.71	28.00	45.19
e	en	10	1	50.26	30.25	46.85
	fr	0	0	39.43	27.25	37.36
e	fr	0	1	39.43 47.34	32.25	44.77
e	fr	1	0	46.41	26.00	42.94
e		1	1		31.50	
e	fr			50.00		46.85
e	fr	3	0	49.85	26.00	45.79
e	fr fr	5	1	50.46	31.75 29.25	47.27 46.55
e				50.10 52.56		
e	fr	5 7	1		33.75	49.36
e	fr		0	52.16	29.50	48.30
e	fr	7	1	53.90	34.25	50.55
e	fr	10	0	51.53	32.50	48.29
e	fr	10	1	53.18	37.00	50.43

 $\begin{tabular}{lll} \textbf{Table 32:} & SM & of Qwen14B & variants & (Hist:0). & P=paradigmatic, \\ S=syntagmatic, & OA=overall & average. & \\ \end{tabular}$

 $\begin{tabular}{lll} \textbf{Table 33:} & SM & of Qwen14B & variants & (Hist:1). & P=paradigmatic, \\ S=syntagmatic, & OA=overall & average. & \\ \end{tabular}$

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	32.88	21.75	30.98
d	en	0	1	_	_	-
d	en	1	0	41.13	25.50	38.47
d	en	1	1	_	_	_
d	en	3	0	46.36	30.50	43.66
d	en	3	1		21.50	
d	en	5 5	0	47.74	31.50	44.98
d d	en	3 7	1	— 48.61	35.25	46.34
d	en en	7	1	46.01	33.23	40.34
d	en	10	0	49.54	35.50	47.15
d	en	10	1	_	_	_
d	fr	0	0	31.85	17.25	29.36
d	fr	0	1	_	_	_
d	fr	1	0	41.59	26.25	38.98
d	fr	1	1	_	_	_
d	fr	3	0	45.49	31.00	43.02
d	fr	3	1	_	_	_
d	fr	5	0	46.76	27.25	43.44
d	fr	5	1	_	_	-
d	fr	7	0	48.05	30.75	45.10
d	fr	7	1			
d	fr	10	0	48.56	31.75	45.70
d	fr	10	1			
e	en	0	0	33.08	16.25	30.21
e	en	0	1			
e	en	1	0	39.54	20.50	36.30
e	en	1 3	1	44.00		41.32
e e	en en	3	1	44.00	26.23	41.32
e	en	5	0	— 44.11	29.00	41.54
e	en	5	1	 .11	27.00 —	-1.54
e	en	7	0	46.20	32.50	43.87
e	en	7	1			
e	en	10	0	47.75	31.75	45.02
e	en	10	1	_	_	_
e	fr	0	0	33.23	17.00	30.47
e	fr	0	1	_	_	_
e	fr	1	0	40.52	20.50	37.11
e	fr	1	1	_	_	_
e	fr	3	0	45.12	27.00	42.04
e	fr	3	1			_
e	fr	5	0	45.38	27.00	42.25
e	fr	5	1		_	
e	fr	7	0	47.29	28.25	44.05
e	fr	7	1			
e	fr	10	0	48.00	29.50	44.85
e	fr	10	1			

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	50.46	33.50	47.57
d	en	0	1	51.64	41.25	49.87
d	en	1	0	48.67	31.75	45.79
d	en	1	1	54.92	38.25	52.09
d	en	3	0	53.80	38.00	51.11
d	en	3	1	55.49	43.00	53.36
d	en	5	0	53.90	36.50	50.94
d	en	5	1	56.72	41.00	54.04
d	en	7	0	52.57	39.00	50.26
d	en	7	1	57.69	42.75	55.15
d	en	10	0	54.00	38.00	51.28
d	en	10	1	55.85	43.75	53.79
d	fr	0	0	47.64	34.50	45.41
d	fr	0	1	55.33	38.25	52.43
d	fr	1	0	50.87	34.00	48.00
d	fr	1	1	56.25	38.25	53.19
d	fr	3	0	53.95	35.25	50.76
d	fr	3	1	56.41	40.25	53.66
d	fr	5	0	55.65	33.75	51.92
d	fr	5	1	56.93	39.75	54.00
d	fr	7	0	55.90	35.50	52.43
d	fr	7	1	57.59	39.25	54.47
d	fr	10	0	56.15	35.50	52.64
d	fr	10	1	57.90	41.50	55.11
e	en	0	0	48.46	31.50	45.58
e	en	0	1	50.77	34.50	48.00
e	en	1	0	47.18	31.50	44.51
e	en	1	1	51.94	35.25	49.10
e	en	3	0	48.25	31.50	45.40
e	en	3	1	52.46	37.25	49.87
e	en	5	0	48.31	33.00	45.70
e	en	5	1	52.31	37.25	49.75
e	en	7	0	49.33	33.00	46.55
e	en	7	1	54.31	36.25	51.23
e	en	10	0	50.41	33.00	47.45
e	en	10	1	54.21	38.00	51.45
e	fr	0	0	48.92	31.75	46.00
e	fr	0	1	52.82	35.25	49.83
e	fr	1	0	50.72	30.75	47.32
e	fr	1	1	52.61	35.50	49.70
e	fr	3	0	54.31	30.00	50.17
e	fr	3	1	54.25	37.75	51.45
e	fr	5	0	50.62	32.75	47.58
	11	_	1	52.41	37.25	49.83
	fr	` `				
e	fr fr	5 7				
e e	fr	7	0	52.82	31.25	49.15
e e e	fr fr	7 7	0 1	52.82 55.80	31.25 38.75	49.15 52.90
e e	fr	7	0	52.82	31.25	49.15

Table 34: SM of Mistral7B variants (Hist:0). P=paradigmatic,S=syntagmatic, OA=overall average.

Table 35: SM of Mistral7B variants (Hist:1). P=paradigmatic,S=syntagmatic, OA=overall average.

d en 0 1 — — — —	A
d en 1 0 16.92 10.25 15 d en 1 1 — — — d en 3 0 21.54 8.75 19 d en 3 1 — — — d en 5 0 22.92 10.0 20 d en 5 1 — — — d en 7 0 24.21 10.75 21 d en 10 0 26.16 11.5 23 d en 10 1 — — — d fr 0 1 1.5 2.2 16 d fr 1 0 26.3 13.5 24 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 30.11 14.25 27).55
d en 1 1 — — — —	-
d en 3 0 21.54 8.75 19 d en 3 1 — — — d en 5 0 22.92 10.0 20 d en 5 1 — — — d en 7 0 24.21 10.75 21 d en 10 0 26.16 11.5 23 d en 10 1 — — — d fr 0 0 18.57 8.25 16 d fr 1 0 26.3 13.5 24 d fr 1 0 26.3 13.5 24 d fr 1 0 26.3 13.5 24 d fr 1 0 30.11 14.25 27 d fr 3 0 30.11 14.25	5.78
d en 3 1 —	-
d en 5 0 22.92 10.0 20 d en 5 1 — — — d en 7 0 24.21 10.75 21 d en 7 0 24.21 10.75 21 d en 10 0 26.16 11.5 23 d en 10 1 — — — d fr 0 1 1.5 23 16 16 11.5 23 16 16 17 17 —	9.36
d en 5 1 —	-
d en 7 0 24.21 10.75 21 d en 7 1 — — — d en 10 0 26.16 11.5 23 d en 10 1 — — — d fr 0 0 18.57 8.25 16 d fr 0 1 — — — d fr 1 0 26.3 13.5 24 d fr 1 0 26.3 13.5 24 d fr 3 0 30.11 14.25 27 d fr 5 0 33.13 13.5 29 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 34.61 15.75 31 d fr 10 0 35.74 17.25).72
d en 7 1 —	-
d en 10 0 26.16 11.5 23 d en 10 1 — — — d fr 0 0 18.57 8.25 16 d fr 0 1 — — — d fr 1 0 26.3 13.5 24 d fr 1 0 26.3 13.5 24 d fr 1 1 — — — — d fr 3 0 30.11 14.25 27 d fr 5 0 33.13 13.5 29 d fr 5 1 — — — — d fr 7 0 34.61 15.75 31 33 13.55 29 29 6 en 0 10.3 7.25 9.2 9.2 9.2 9.2	1.92
d en 10 1 —	-
d fr 0 0 18.57 8.25 16 d fr 0 1 — — — — d fr 1 0 26.3 13.5 24 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 30.11 14.25 27 d fr 5 0 33.13 13.5 29 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 34.61 15.75 31 d fr 10 0 35.74 17.25 32 d fr 10 1 — — — — e en 0 10.3 7.25 9.2 9.2 9.2 9.2 9.2 9.2 17 e en 1 — — — — — —<	5.66
d fr 0 1 —	- 01
d fr 1 0 26.3 13.5 24 d fr 1 1 — — — d fr 3 0 30.11 14.25 27 d fr 3 1 — — — d fr 5 0 33.13 13.5 29 d fr 5 1 — — — d fr 7 0 34.61 15.75 31 d fr 10 0 35.74 17.25 32 d fr 10 0 35.74 17.25 32 d fr 10 1 — — — — e en 0 10.3 7.25 9.0 17 — — — — — — — — — — — — — — —	5.81
d fr 1 1 —	- 1 12
d fr 3 0 30.11 14.25 27 d fr 3 1 — — — d fr 5 0 33.13 13.5 29 d fr 5 1 — — — — d fr 7 0 34.61 15.75 31 d fr 10 0 35.74 17.25 32 d fr 10 1 — — — — e en 0 10.3 7.25 9.2 9.2 e en 0 10.3 7.25 9.2 9.0 17 e en 11 — <	r.12 -
d fr 3 1 —	7.41
d fr 5 0 33.13 13.5 29 d fr 5 1 — — — — d fr 7 0 34.61 15.75 31 d fr 10 0 35.74 17.25 32 d fr 10 1 — — — e en 0 10.3 7.25 9.° 9.° e en 0 1 — — — — e en 1 0 19.39 9.0 17 —	-
d fr 5 1 —	9.79
d fr 7 0 34.61 15.75 31 d fr 7 1 — — — d fr 10 0 35.74 17.25 32 d fr 10 1 — — — e en 0 10.3 7.25 9. e en 0 1 — — — e en 1 0 19.39 9.0 17 e en 1 1 — — — — e en 3 0 20.36 9.25 18 e en 3 1 — — — e en 5 0 22.56 9.75 20 e en 7 0 23.08 14.0 21 e en 7 1 — — — <td>-</td>	-
d fr 10 0 35.74 17.25 32 d fr 10 1 — — — e en 0 0 10.3 7.25 9.9 e en 0 10.33 7.25 9.9 e en 1 — — — e en 1 0 19.39 9.0 17 e en 1 1 — — — — e en 3 0 20.36 9.25 18 e en 5 0 22.56 9.75 20 e en 5 0 22.56 9.75 20 e en 7 0 23.08 14.0 21 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.03 13.75 23 <td>1.4</td>	1.4
d fr 10 1 —	-
e en 0 0 10.3 7.25 9.0 e en 0 1 — — — — e en 3 0 20.36 9.25 18 e en 5 0 22.56 9.75 20 e en 5 1 — — — e en 7 0 23.08 14.0 21 e en 10 0 25.03 13.75 23 e en 10 1 — — — e fr 0 0 16.72 8.5 15 e e fr 0 1 — — —	2.59
e en 0 1 —	-
e en 1 0 19.39 9.0 17 e en 1 1 — — — e en 3 0 20.36 9.25 18 e en 3 1 — — — e en 5 0 22.56 9.75 20 e en 7 0 23.08 14.0 21 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.03 13.75 23 e en 10 1 — — — e fr 0 0 16.72 8.5 15 e fr 0 1 — — — —	78
e en 1 1 —	-
e en 3 0 20.36 9.25 18 e en 3 1 — — — e en 5 0 22.56 9.75 20 e en 5 1 — — — e en 7 0 23.08 14.0 21 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.03 13.75 23 e en 10 1 — — — e fr 0 0 16.72 8.5 15 e fr 0 1 — —	7.62
e en 3 1 —	
e en 5 0 22.56 9.75 20 e en 5 1 — — — e en 7 0 23.08 14.0 21 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.03 13.75 23 e en 10 1 — — — e fr 0 0 16.72 8.5 15 e fr 0 1 — — —	3.47
e en 5 1 — — — e en 7 0 23.08 14.0 21 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.03 13.75 23 e en 10 1 — — — e fr 0 0 16.72 8.5 15 e fr 0 1 — — —	-
e en 7 0 23.08 14.0 21 e en 7 1 — — — e en 10 0 25.03 13.75 23 e en 10 1 — — — e fr 0 0 16.72 8.5 15 e fr 0 1 — — —).38
e en 7 1 — — — e en 10 0 25.03 13.75 23 e en 10 1 — — — e fr 0 0 16.72 8.5 15 e fr 0 1 — — —	-
e en 10 0 25.03 13.75 23 e en 10 1 — — — e fr 0 0 16.72 8.5 15 e fr 0 1 — — —	
e en 10 1 — — — e fr 0 0 16.72 8.5 15 e fr 0 1 — — —	- 3.11
e fr 0 0 16.72 8.5 15 e fr 0 1 — —	,.11 -
e fr 0 1 — — —	5.32
	-
e fr 1 0 24.77 11.0 22	2.43
e fr 1 1 — — —	-
	5.19
e fr 3 1 — — —	-
	3.26
e fr 5 1 — — —	-
	9.83
e fr 7 1 — — —	.03
	-
e fr 10 1 — — —	9.83 -).04

Pr	L	k	Fb	P	S	OA
d	en	0	0	6.62	7.0	6.68
d	en	0	1	7.07	7.75	7.19
d	en	1	0	20.36	7.75	18.21
d	en	1	1	20.72	6.5	18.3
d	en	3	0	13.64	19.75	14.68
d	en	3	1	13.13	22.5	14.73
d	en	5	0	16.21	21.25	17.07
d	en	5	1	21.44	20.0	21.19
d	en	7	0	17.38	16.5	17.23
d	en	7	1	17.07	9.5	15.78
d	en	10	0	20.41	18.25	20.05
d	en	10	1	26.25	17.25	24.72
d	fr	0	0	21.28	7.75	18.98
d	fr	0	1	21.23	16.0	20.34
d	fr	1	0	26.41	17.25	24.85
d	fr	1	1	27.59	14.0	25.28
d	fr	3	0	25.13	9.5	22.47
d	fr	3	1	26.0	20.0	24.98
d	fr	5	0	33.54	18.0	30.89
d	fr	5	1	31.29	18.5	29.11
d	fr	7	0	34.46	11.25	30.51
d	fr	7	1	31.89	19.0	29.7
d	fr	10	0	38.0	20.75	35.06
d	fr	10	1	34.16	36.25	34.51
e	en	0	0	8.1	6.75	7.87
		0	1	10.41	6.25	9.7
e	en	1	0	17.9	8.5	16.3
e	en	1	1	21.33	10.5	19.49
e	en	3	0	13.02	11.75	12.81
e	en	3	1	14.26	16.5	14.64
e	en	5	0	13.18	11.5	12.9
e	en	5	1	16.2	13.25	15.7
e	en	3 7	0	14.0	7.75	12.93
e	en	7	1	15.23	13.75	14.98
e	en	10	0	21.38	10.5	19.53
e	en	10	1	22.71	10.5	20.93
e	en £	0	0		11.25	
e	fr	-		8.67		9.11
e	fr	0	1	14.36	13.0	14.13
e	fr	1	0	27.23	5.75	23.58
e	fr	1	1	27.59	8.5	24.34
e	fr	3	0	18.56	16.75	18.26
e	fr	3	1	17.74	15.75	17.4
e	fr	5	0	21.02	11.25	19.36
e	fr	5	1	21.38	16.5	20.55
e	fr	7	0	24.83	13.75	22.94
e	fr	7	1	23.64	18.0	22.68
e	fr	10	0	20.61	11.75	19.1
e	fr	10	1	20.87	15.75	20.0