

Tabela 1: Overall effectiveness of the models. The best results are highlighted in boldface. Superscripts denote significant differences in Fisher’s randomization test with $p \leq 0.05$.

#	Model	NDCG@10	MAP@10	P@1	P@10	Recall@10
a	BPR	0.173 ^{df gh}	0.053 ^{df gh}	0.204 ^{df h}	0.165 ^{df ghl}	0.115 ^{df gh}
b	ImplicitMF	0.181 ^{ad fghl}	0.058 ^{ad fghl}	0.232 ^{ad fghl}	0.166 ^{df ghl}	0.120 ^{df ghl}
c	ItemkNN	0.181 ^{df ghl}	0.058 ^{ad fghl}	0.230 ^{df ghl}	0.165 ^{df gh}	0.122 ^{ad fghlm}
d	MostPopular	0.107	0.028	0.150 ^f	0.106	0.065
e	UserkNN	0.186 ^{ad fghl}	0.060 ^{ad fghl}	0.233 ^{df ghl}	0.172 ^{df ghkl}	0.123 ^{ad fghlm}
f	comb_min	0.120 ^d	0.030	0.121	0.128 ^d	0.085 ^d
g	comb_med	0.150 ^{df h}	0.043 ^{df h}	0.187 ^{df h}	0.145 ^{df}	0.099 ^{df}
h	comb_max	0.146 ^{df}	0.041 ^{df}	0.153 ^f	0.147 ^{df}	0.100 ^{df}
i	log_isr	0.193^{abcde fghklmoz}	0.061 ^{ad fghklmo}	0.251^{ad fghlm}	0.175 ^{abcf fghklmo}	0.124 ^{ad fghklmnap}
j	bordafuse	0.192 ^{abcf fghklmo}	0.061 ^{ad fghklmo}	0.236 ^{ad fghl}	0.176 ^{abcf fghklmo}	0.125 ^{abdf fghklmnap}
k	condorcet	0.181 ^{ad fghl}	0.058 ^{ad fghl}	0.243 ^{ad fghl}	0.161 ^{df gh}	0.120 ^{df gh}
l	comb_max	0.170 ^{df gh}	0.051 ^{df gh}	0.200 ^{df h}	0.157 ^{df gh}	0.109 ^{df gh}
m	comb_sum	0.184 ^{ad fghl}	0.058 ^{ad fghl}	0.236 ^{ad fghl}	0.166 ^{df ghl}	0.115 ^{df ghl}
n	comb_minz	0.191 ^{abcf fghklmo}	0.060 ^{ad fghklmo}	0.236 ^{ad fghl}	0.175 ^{abcf fghklmo}	0.122 ^{ad fghlmo}
o	isr	0.187 ^{ad fghklm}	0.059 ^{ad fghl}	0.249 ^{ad fghl}	0.169 ^{df ghklm}	0.118 ^{df gh}
p	comb_gmnz	0.191 ^{abcf fghklmo}	0.060 ^{ad fghlmo}	0.236 ^{ad fghl}	0.175 ^{abcf fghklmo}	0.122 ^{ad fghlmo}
q	rrf	0.192 ^{abcde fghklmo}	0.061 ^{ad fghklmo}	0.240 ^{ad fghl}	0.176 ^{abcf fghklmo}	0.124 ^{ad fghklmnap}
r	slidefuse	0.193 ^{abcde fghklmoz}	0.062^{abcf fghklmnapxyz}	0.238 ^{ad fghl}	0.177 ^{abcf fghklmo}	0.125 ^{abdf fghklmnap}
s	bayesfuse	0.193 ^{abcde fghklmo}	0.062 ^{abcf fghklmnap}	0.231 ^{ad fghl}	0.177 ^{abcf fghklmo}	0.126^{abdf fghklmnap}
t	wmnz	0.190 ^{abcf fghklm}	0.061 ^{acdf fghklmo}	0.243 ^{ad fghl}	0.171 ^{cdf ghkl}	0.122 ^{ad fghlmo}
u	rbc	0.192 ^{abcde fghklmo}	0.061 ^{ad fghklmo}	0.239 ^{ad fghl}	0.176 ^{abcf fghklmo}	0.124 ^{ad fghklmnap}
v	logn_isr	0.193 ^{abcde fghklmoz}	0.061 ^{ad fghklmo}	0.251 ^{ad fghl}	0.176 ^{abcf fghklmo}	0.124 ^{ad fghlmo}
w	posfuse	0.193 ^{abcde fghklmoz}	0.062 ^{acdf fghklmo}	0.234 ^{ad fghl}	0.178^{abcde fghklmot}	0.125 ^{abdf fghklmnap}
x	weighted_sum	0.187 ^{ad fghl}	0.060 ^{ad fghl}	0.230 ^{df ghl}	0.173 ^{acdf fghklm}	0.125 ^{ad fghklmo}
y	weighted_bordafuse	0.192 ^{abcde fghklmoz}	0.062 ^{abcde fghklmoz}	0.233 ^{ad fghl}	0.175 ^{abcf fghklmo}	0.126 ^{abdf fghklmnap}