Translation Performance (ROUGE-L) Ilama-3.2-90b-Language Direction gemma2-9b gemma-7b Ilama3-70b Ilama3-8b Ilama-3.1-70b Ilama-3.1-8b mixtral-8x7b OLMo-1B Phi-3.5-mini Qwen-2.5-0.5B Qwen-2.5-1.5B Qwen-2.5-3B Family vision 0.625 0.231 0.182 de-en 0.651 0.599 0.671 0.642 0.693 0.585 0.692 0.241 0.109 0.128 en-de 0.544 0.503 0.581 0.549 0.602 0.337 0.504 0.599 0.131 0.148 0.064 0.070 0.128 Indo-European-Germanic 0.288 0.368 0.496 0.312 0.523 0.265 0.307 0.525 0.062 0.091 0.026 0.045 0.087 en-cs 0.430 0.513 0.618 0.530 0.657 0.572 0.500 0.658 0.139 0.125 0.071 0.097 0.149 cs-en fr-de 0.496 0.433 0.461 0.374 0.488 0.276 0.376 0.499 0.074 0.100 0.057 0.069 0.131 Indo-European-Romance de-fr 0.592 0.482 0.561 0.384 0.557 0.345 0.448 0.562 0.089 0.185 0.083 0.088 0.144 0.394 0.647 0.116 0.106 0.126 0.594 0.571 0.403 0.646 0.451 0.339 0.123 0.095 gu-en Indo-Iranian-0.143 0.081 0.103 0.027 0.087 0.012 0.017 0.060 0.013 0.018 0.005 0.007 0.019 en-gu Indic (Indo-0.481 0.479 0.524 0.672 0.559 0.669 0.279 0.233 0.251 0.266 bn-en 0.616 0.518 0.313 Aryan 0.057 0.044 0.117 0.064 0.140 0.103 0.078 0.146 0.033 0.022 0.020 0.028 en-bn 0.019 0.484 0.403 0.489 0.404 0.527 0.438 0.348 0.525 0.116 0.066 0.087 0.098 lt-en 0.100 Indo-European-Baltic en-It 0.379 0.255 0.353 0.241 0.347 0.209 0.173 0.349 0.008 0.040 0.025 0.027 0.054 0.702 0.543 0.622 0.554 0.639 0.565 0.572 0.641 0.286 0.242 0.150 0.170 0.254 Indo-Europeanru-en Slavic 0.304 0.099 0.123 0.087 0.106 0.062 0.103 0.103 0.023 0.007 0.004 0.004 0.006 en-ru fi-en 0.666 0.421 0.523 0.471 0.573 0.487 0.401 0.584 0.200 0.140 0.066 0.097 0.138 Uralic en-fi 0.517 0.312 0.419 0.289 0.456 0.269 0.166 0.449 0.121 0.065 0.020 0.029 0.056 kk-en 0.453 0.301 0.406 0.323 0.457 0.300 0.210 0.460 0.100 0.104 0.086 0.097 0.096 0.227 0.063 0.121 0.015 0.135 0.005 0.013 0.135 0.041 0.006 0.003 0.003 0.008 en-kk Turkic 0.522 0.414 0.512 0.412 0.556 0.484 0.556 0.243 0.199 0.202 0.229 tr-en 0.391 0.168 0.460 0.087 0.155 0.074 0.194 0.121 0.069 0.189 0.036 0.015 0.010 0.012 0.026 en-tr zh-en 0.499 0.503 0.602 0.545 0.615 0.561 0.533 0.609 0.321 0.337 0.156 0.213 0.250 Sino-Tibetan en-zh 0.136 0.271 0.247 0.151 0.288 0.094 0.081 0.297 0.023 0.019 0.014 0.014 0.025 0.369 0.629 0.636 0.289 0.235 0.211 0.246 et-en 0.491 0.481 0.630 0.544 0.391 0.199 Finno-Uaric 0.058 0.089 0.139 0.072 0.180 0.130 0.067 0.183 0.041 0.022 0.012 0.019 0.032 en-et