Translation Performance (ROUGE-1) 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 0.727 0.672 0.748 0.281 0.263 0.137 0.208 de-en 0.704 0.656 0.696 0.751 0.631 0.160 en-de 0.608 0.551 0.626 0.596 0.641 0.369 0.539 0.636 0.148 0.161 0.078 0.084 0.147 Indo-European-Germanic 0.322 0.421 0.549 0.348 0.583 0.310 0.347 0.580 0.073 0.110 0.034 0.063 0.110 en-cs 0.470 0.559 0.674 0.585 0.706 0.626 0.544 0.707 0.170 0.147 0.096 0.122 0.175 cs-en fr-de 0.538 0.468 0.499 0.403 0.526 0.313 0.409 0.535 0.078 0.110 0.066 0.082 0.151 Indo-European-Romance de-fr 0.635 0.524 0.602 0.415 0.594 0.390 0.490 0.599 0.103 0.206 0.109 0.109 0.165 0.470 0.529 0.724 0.137 0.139 0.153 0.682 0.657 0.490 0.722 0.407 0.146 0.111 gu-en Indo-Iranian-0.081 0.143 0.103 0.027 0.087 0.012 0.017 0.060 0.014 0.019 0.005 0.007 0.019 en-gu Indic (Indo-0.569 0.544 0.629 0.760 0.649 0.757 0.037 0.003 0.306 0.179 bn-en 0.711 0.617 0.049 Aryan 0.458 0.380 0.547 0.502 0.592 0.495 0.497 0.510 0.024 0.001 0.269 0.151 en-bn 0.028 0.560 0.472 0.572 0.486 0.611 0.518 0.611 0.152 0.090 0.122 0.127 lt-en 0.418 0.129 Indo-European-Baltic en-It 0.420 0.293 0.408 0.272 0.396 0.251 0.198 0.396 0.008 0.043 0.030 0.032 0.066 0.754 0.603 0.674 0.619 0.694 0.621 0.627 0.694 0.333 0.288 0.202 0.219 0.299 Indo-Europeanru-en Slavic 0.306 0.099 0.127 0.091 0.110 0.062 0.103 0.107 0.023 0.007 0.004 0.004 0.006 en-ru fi-en 0.707 0.481 0.591 0.540 0.641 0.548 0.454 0.643 0.241 0.164 0.088 0.130 0.171 Uralic en-fi 0.541 0.344 0.467 0.319 0.502 0.300 0.189 0.495 0.398 0.261 0.133 0.171 0.205 kk-en 0.519 0.360 0.481 0.395 0.526 0.365 0.256 0.530 0.123 0.131 0.111 0.139 0.119 0.232 0.018 0.122 0.016 0.135 0.005 0.014 0.135 0.043 0.006 0.003 0.003 0.008 en-kk Turkic 0.603 0.492 0.600 0.504 0.641 0.580 0.638 0.072 0.024 0.033 0.066 tr-en 0.482 0.133 0.521 0.392 0.509 0.427 0.521 0.448 0.391 0.523 0.081 0.041 0.014 0.020 0.033 en-tr zh-en 0.582 0.580 0.674 0.623 0.679 0.638 0.608 0.679 0.390 0.400 0.219 0.276 0.308 Sino-Tibetan en-zh 0.136 0.275 0.254 0.151 0.290 0.094 0.083 0.299 0.023 0.019 0.014 0.014 0.025 0.521 0.522 0.667 0.678 0.867 0.235 0.786 0.762 et-en 0.406 0.662 0.660 0.574 0.420 Finno-Uaric 0.399 0.302 0.556 0.440 0.576 0.496 0.362 0.563 0.575 0.752 0.125 0.691 0.619 en-et