1. Adapter 1:

{'eval\_loss': 1.357578158378601,

'eval\_accuracy': 0.6295,

**'eval\_f1': 0.6019578684535652,**

'eval\_precision': 0.6157277879785692,

'eval\_recall': 0.5905166352878201,

'eval\_runtime': 100.9869,

'eval\_samples\_per\_second': 19.805}

1. Adapter 2: MLM

**Perplexity ~ 4**

1. Adapter 3: {1:1,2:0,3:0,4:0,5:0}

{'eval\_accuracy': 0.939,

**'eval\_f1': 0.7317018459792662,**

'eval\_loss': 0.22154900431632996,

'eval\_mem\_cpu\_alloc\_delta': 0,

'eval\_mem\_cpu\_peaked\_delta': 0,

'eval\_mem\_gpu\_alloc\_delta': 0,

'eval\_mem\_gpu\_peaked\_delta': 1560773120,

'eval\_precision': 0.7929548280149192,

'eval\_recall': 0.694637488022732,

'eval\_runtime': 35.911,

'eval\_samples\_per\_second': 55.693,

'init\_mem\_cpu\_alloc\_delta': 8192,

'init\_mem\_cpu\_peaked\_delta': 0,

'init\_mem\_gpu\_alloc\_delta': 507022336,

'init\_mem\_gpu\_peaked\_delta': 0}

1. Adapter\_4: {1:0,2:1,3:0,4:0,5:0}

{'eval\_accuracy': 0.907,

**'eval\_f1': 0.4756161510225485,**

'eval\_loss': 0.4186001718044281,

'eval\_mem\_cpu\_alloc\_delta': 0,

'eval\_mem\_cpu\_peaked\_delta': 0,

'eval\_mem\_gpu\_alloc\_delta': 0,

'eval\_mem\_gpu\_peaked\_delta': 1267942912,

'eval\_precision': 0.4535,

'eval\_recall': 0.5,

'eval\_runtime': 35.9339,

'eval\_samples\_per\_second': 55.658,

'init\_mem\_cpu\_alloc\_delta': 0,

'init\_mem\_cpu\_peaked\_delta': 0,

'init\_mem\_gpu\_alloc\_delta': 507011072,

'init\_mem\_gpu\_peaked\_delta': 0}

1. Adapter\_5: {1:0,2:0,3:1,4:0,5:0}

{'eval\_accuracy': 0.856,

**'eval\_f1': 0.46120689655172414,**

'eval\_loss': 0.45200231671333313,

'eval\_mem\_cpu\_alloc\_delta': 16384,

'eval\_mem\_cpu\_peaked\_delta': 0,

'eval\_mem\_gpu\_alloc\_delta': 0,

'eval\_mem\_gpu\_peaked\_delta': 1611215360,

'eval\_precision': 0.428,

'eval\_recall': 0.5,

'eval\_runtime': 35.9429,

'eval\_samples\_per\_second': 55.644,

'init\_mem\_cpu\_alloc\_delta': 0,

'init\_mem\_cpu\_peaked\_delta': 0,

'init\_mem\_gpu\_alloc\_delta': 507022336,

'init\_mem\_gpu\_peaked\_delta': 0}

1. Adapter\_6: {1:0,2:0,3:0,4:1,5:0}

{'eval\_accuracy': 0.729,

**'eval\_f1': 0.7078604931444236,**

'eval\_loss': 0.9370825290679932,

'eval\_mem\_cpu\_alloc\_delta': 0,

'eval\_mem\_cpu\_peaked\_delta': 0,

'eval\_mem\_gpu\_alloc\_delta': 0,

'eval\_mem\_gpu\_peaked\_delta': 1666162688,

'eval\_precision': 0.7053582061620647,

'eval\_recall': 0.7114050028241042,

'eval\_runtime': 35.9186,

'eval\_samples\_per\_second': 55.681,

'init\_mem\_cpu\_alloc\_delta': 0,

'init\_mem\_cpu\_peaked\_delta': 0,

'init\_mem\_gpu\_alloc\_delta': 507011072,

'init\_mem\_gpu\_peaked\_delta': 0}

1. Adapter\_7: {1:0,2:0,3:0,4:0,5:1}

{'eval\_accuracy': 0.8015,

**'eval\_f1': 0.7749452881791572,**

'eval\_loss': 0.8790185451507568,

'eval\_mem\_cpu\_alloc\_delta': 0,

'eval\_mem\_cpu\_peaked\_delta': 0,

'eval\_mem\_gpu\_alloc\_delta': 0,

'eval\_mem\_gpu\_peaked\_delta': 1158129152,

'eval\_precision': 0.7787683823529412,

'eval\_recall': 0.7716917243981722,

'eval\_runtime': 35.944,

'eval\_samples\_per\_second': 55.642,

'init\_mem\_cpu\_alloc\_delta': 0,

'init\_mem\_cpu\_peaked\_delta': 0,

'init\_mem\_gpu\_alloc\_delta': 507022336,

'init\_mem\_gpu\_peaked\_delta': 0}

1. Adapter Fusion (adapter\_ -> 1,3,4,5,6,7,8):

{'eval\_loss': 1.072199821472168,

'eval\_accuracy': 0.6205,

**'eval\_f1': 0.6018262271944432,**

'eval\_precision': 0.6150971804798485,

'eval\_recall': 0.591470166270862,

'eval\_runtime': 238.2697,

'eval\_samples\_per\_second': 8.394}

1. Adapter Fusion (adapter\_1, multinli, qqp)

{'eval\_loss': 1.3908931016921997,

'eval\_accuracy': 0.6255,

**'eval\_f1': 0.6040340474585246**,

'eval\_precision': 0.6154954305663987,

'eval\_recall': 0.5956085735546777,

'eval\_runtime': 30.9949,

'eval\_samples\_per\_second': 64.527}