

Syntax and build errors for MA1

The image shows a Windows 10 desktop with a Visual Studio Code editor window open. The editor is displaying a C++ file named 'main.cpp' located at 'C:\Users\sammy\OneDrive\Documents\VSCode\223\WAI\'. The code is a queue implementation using the 'queue' library. It includes comments in Hindi and English. The output window at the bottom shows the compilation process, including the generation of object files and the linking of the executable. The status bar at the bottom indicates the file is 'main.cpp' and the editor is in 'C++' mode. The desktop background is a dark blue Windows 10 logo wallpaper. The taskbar at the bottom shows various application icons, including the Start button, Search, and several open applications like File Explorer, Edge, and VS Code. The system tray shows the date and time as 9/18/2024, 10:47 PM.

Debugging

NOTE: I struggled to get my breakpoints to successfully work. I'm not having any issues with my debugging files, at least none that are obvious. I'm including screenshots to at least demonstrate my attempt, and maybe get some feedback if there's a clear issue.

The screenshot displays the Visual Studio Code interface with a C++ project named "MAT (WSL Ubuntu)". The editor shows a file named "testQueue.cpp" with the following code:

```
1 // task.json
2 testQueue.h
3 testQueue.cpp x
4 queue.h
5 main.cpp
6 CMakeList.txt
7 launch.json

// VARIABLES

1 // Test ID: dequeue_underflow_check - DUC
2 // 1. Invoke queue::dequeue()
3 // 2. Observe statement returned by queue::dequeue()
4 // 3. Test data: size = 0
5 // 4. Precondition: queue object is empty
6 // 5. Postcondition: queue object is still empty, program ends
7 // 6. Expected result: queue is empty; program terminated
8 // 7. Actual result: queue is empty; "Removing 0/ Floating point exception"
9 // 8. Status: failed
10 // 9.
11 // 10.
12 // 11.
13 // 12.
14 // 13.
15 // 14.
16 // 15.
17 // 16.
18 // 17.
19 // 18.
20 // 19.
21 // 20.
22 // 21.
23 // 22.
24 // 23.
25 // 24.
26 // 25.
27 // 26.
28 // 27.
29 // 28.
30 // 29.
31 // 30.
32 // 31.
33 // 32.
34 // 33.
35 // 34.
36 // 35.
37 // 36.
38 // 37.
39 // 38.
40 // 39.
41 // 40.
42 // 41.
43 // 42.
44 // 43.
45 // 44.
46 // 45.
47 // 46.
48 // 47.
49 // 48.
50 // 49.
51 // 50.
52 // 51.
53 // 52.
54 // 53.
55 // 54.
56 // 55.
57 // 56.
58 // 57.
59 // 58.
60 // 59.
61 // 60.
62 // 61.
63 // 62.
64 // 63.
65 // 64.
66 // 65.
67 // 66.
68 // 67.
69 // 68.
70 // 69.
71 // 70.
72 // 71.
73 // 72.
74 // 73.
75 // 74.
76 // 75.
77 // 76.
78 // 77.
79 // 78.
80 // 79.
81 // 80.
82 // 81.
83 // 82.
84 // 83.
85 // 84.
86 // 85.
87 // 86.
88 // 87.
89 // 88.
90 // 89.
91 // 90.
92 // 91.
93 // 92.
94 // 93.
95 // 94.
96 // 95.
97 // 96.
98 // 97.
99 // 98.
100 // 99.
101 // 100.
102 // 101.
103 // 102.
104 // 103.
105 // 104.
106 // 105.
107 // 106.
108 // 107.
109 // 108.
110 // 109.
111 // 110.
112 // 111.
113 // 112.
114 // 113.
115 // 114.
116 // 115.
117 // 116.
118 // 117.
119 // 118.
120 // 119.
121 // 120.
122 // 121.
123 // 122.
124 // 123.
125 // 124.
126 // 125.
127 // 126.
128 // 127.
129 // 128.
130 // 129.
131 // 130.
132 // 131.
133 // 132.
134 // 133.
135 // 134.
136 // 135.
137 // 136.
138 // 137.
139 // 138.
140 // 139.
141 // 140.
142 // 141.
143 // 142.
144 // 143.
145 // 144.
146 // 145.
147 // 146.
148 // 147.
149 // 148.
150 // 149.
151 // 150.
152 // 151.
153 // 152.
154 // 153.
155 // 154.
156 // 155.
157 // 156.
158 // 157.
159 // 158.
160 // 159.
161 // 160.
162 // 161.
163 // 162.
164 // 163.
165 // 164.
166 // 165.
167 // 166.
168 // 167.
169 // 168.
170 // 169.
171 // 170.
172 // 171.
173 // 172.
174 // 173.
175 // 174.
176 // 175.
177 // 176.
178 // 177.
179 // 178.
180 // 179.
181 // 180.
182 // 181.
183 // 182.
184 // 183.
185 // 184.
186 // 185.
187 // 186.
188 // 187.
189 // 188.
190 // 189.
191 // 190.
192 // 191.
193 // 192.
194 // 193.
195 // 194.
196 // 195.
197 // 196.
198 // 197.
199 // 198.
200 // 199.
201 // 200.
202 // 201.
203 // 202.
204 // 203.
205 // 204.
206 // 205.
207 // 206.
208 // 207.
209 // 208.
210 // 209.
211 // 210.
212 // 211.
213 // 212.
214 // 213.
215 // 214.
216 // 215.
217 // 216.
218 // 217.
219 // 218.
220 // 219.
221 // 220.
222 // 221.
223 // 222.
224 // 223.
225 // 224.
226 // 225.
227 // 226.
228 // 227.
229 // 228.
230 // 229.
231 // 230.
232 // 231.
233 // 232.
234 // 233.
235 // 234.
236 // 235.
237 // 236.
238 // 237.
239 // 238.
240 // 239.
241 // 240.
242 // 241.
243 // 242.
244 // 243.
245 // 244.
246 // 245.
247 // 246.
248 // 247.
249 // 248.
250 // 249.
251 // 250.
252 // 251.
253 // 252.
254 // 253.
255 // 254.
256 // 255.
257 // 256.
258 // 257.
259 // 258.
260 // 259.
261 // 260.
262 // 261.
263 // 262.
264 // 263.
265 // 264.
266 // 265.
267 // 266.
268 // 267.
269 // 268.
270 // 269.
271 // 270.
272 // 271.
273 // 272.
274 // 273.
275 // 274.
276 // 275.
277 // 276.
278 // 277.
279 // 278.
280 // 279.
281 // 280.
282 // 281.
283 // 282.
284 // 283.
285 // 284.
286 // 285.
287 // 286.
288 // 287.
289 // 288.
290 // 289.
291 // 290.
292 // 291.
293 // 292.
294 // 293.
295 // 294.
296 // 295.
297 // 296.
298 // 297.
299 // 298.
300 // 299.
301 // 300.
302 // 301.
303 // 302.
304 // 303.
305 // 304.
306 // 305.
307 // 306.
308 // 307.
309 // 308.
310 // 309.
311 // 310.
312 // 311.
313 // 312.
314 // 313.
315 // 314.
316 // 315.
317 // 316.
318 // 317.
319 // 318.
320 // 319.
321 // 320.
322 // 321.
323 // 322.
324 // 323.
325 // 324.
326 // 325.
327 // 326.
328 // 327.
329 // 328.
330 // 329.
331 // 330.
332 // 331.
333 // 332.
334 // 333.
335 // 334.
336 // 335.
337 // 336.
338 // 337.
339 // 338.
340 // 339.
341 // 340.
342 // 341.
343 // 342.
344 // 343.
345 // 344.
346 // 345.
347 // 346.
348 // 347.
349 // 348.
350 // 349.
351 // 350.
352 // 351.
353 // 352.
354 // 353.
355 // 354.
356 // 355.
357 // 356.
358 // 357.
359 // 358.
360 // 359.
361 // 360.
362 // 361.
363 // 362.
364 // 363.
365 // 364.
366 // 365.
367 // 366.
368 // 367.
369 // 368.
370 // 369.
371 // 370.
372 // 371.
373 // 372.
374 // 373.
375 // 374.
376 // 375.
377 // 376.
378 // 377.
379 // 378.
380 // 379.
381 // 380.
382 // 381.
383 // 382.
384 // 383.
385 // 384.
386 // 385.
387 // 386.
388 // 387.
389 // 388.
390 // 389.
391 // 390.
392 // 391.
393 // 392.
394 // 393.
395 // 394.
396 // 395.
397 // 396.
398 // 397.
399 // 398.
400 // 399.
401 // 400.
402 // 401.
403 // 402.
404 // 403.
405 // 404.
406 // 405.
407 // 406.
408 // 407.
409 // 408.
410 // 409.
411 // 410.
41
```

