

## ภาคผนวก ฉ

## ERROR MESSAGES

หมายเลข	ข้อความ
1	<p>NEXT without FOR</p> <p>ตัวแปรในคำสั่ง NEXT ไม่ได้สอดคล้องเข้ากับตัวแปรของคำสั่ง FOR ที่ถูกประมวลผลก่อนหน้า</p>
2	<p>Syntax error</p> <p>ไลน่ถูกตรวจพบว่าบรรทัดลำดับ (sequence) ของอักขระต่าง ๆ ที่ไม่ถูกต้อง (อย่างเช่น เครื่องหมายวงเล็บไม่เข้าคู่กัน, คำสั่ง (command) และคำสั่ง (statement) ที่มีการสะกดตัวอักษรผิด, เครื่องหมายวรรคตอนไม่ถูกต้อง เป็นต้น) GWBASIC จะใส่รูปแบบการบรรณาธิการ (edit mode) เข้าไปโดยอัตโนมัติ ณ ไลน่ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดความผิดพลาด (error) ขึ้น</p>
3	<p>RETURN without GOSUB</p> <p>คำสั่ง RETURN ถูกพบเมื่อไม่มีคำสั่ง GOSUB ที่เข้าคู่กันก่อนหน้า</p>
4	<p>Out of data</p> <p>คำสั่ง READ ถูกปฏิบัติเมื่อไม่มีคำสั่ง DATA ต่าง ๆ ที่ประกอบด้วยข้อมูลที่ไม่ถูกอ่านที่ยังคงเหลืออยู่ในโปรแกรม</p>
5	<p>Illegal function call</p> <p>พารามิเตอร์ที่มีค่าอยู่นอกช่วงถูกส่งค่าผ่านไปยังฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์หรือฟังก์ชันสตริงก็ เช่นเดียวกัน function call error อาจจะเกิดขึ้นในฐานะเป็นผลลัพธ์ของ :</p>

หมายเลข

ข้อความ

1. ลับควิพที่มีค่าเป็นลบหรือมีค่าใหญ่โดย ไม่สม เหตุสมผล
2. อาร์กิวเมนต์ของ LOG มีค่าเป็นลบหรือเป็นศูนย์
3. อาร์กิวเมนต์ของ SQR มีค่าเป็นลบ
4. แมนทิซ่า(mantissa) มีค่าเป็นลบกับเลขยกกำลัง(exponent) ที่ไม่ใช่จำนวนเต็ม
5. การเรียกไปที่ฟังก์ชันUSR สำหรับที่ซึ่งแอดเดรสเริ่มต้นไม่ได้ แม้แต่ถูกกำหนดให้
6. ใช้อาร์กิวเมนต์ไม่เหมาะสมกับตัวแปร MID\$, LEFT\$, RIGHT\$, INP, OUT, WAIT, PEEK, POKE, TAB, SPC, STRING\$, SPACE\$, INSTR, or ON...GOTO

6

Overflow

ผลลัพธ์ของการคำนวณมีค่าใหญ่เกินไปที่จะถูกแทนในรูปแบบจำนวนเลขของ GWBASIC ถ้า underflow เกิดขึ้นแล้ว ผลลัพธ์ที่ได้จะมีค่าเป็นศูนย์และการประมวลผลจะดำเนินต่อไปโดยปราศจากความผิดพลาด (error)

7

Out of memory

โปรแกรมมีขนาดใหญ่เกินไป, มี FOR loops หรือ GOSUBs มากมาย, มีตัวแปรต่าง ๆ มากมาย, หรือนิพจน์ต่าง ๆ มีความยุ่งยากซับซ้อนมาก อย่างไม่อย่างหนึ่ง

a

Undefined line

ไลนที่ไม่มีอยู่ถูกอ้างอิงในคำสั่ง GOTO, GOSUB, IF...THEN...

หมายเลข	ข้อความ
9	<p>ELSE, หรือคำสั่ง DELETE</p> <p>Subscript out of range</p> <p>สมาชิกของอะเรย์ถูกอ้างอิงด้วยสับสคริปต์ซึ่งอยู่นอกมิติต่าง ๆ ของอะเรย์หรือ ไม่ก็ถูกอ้างอิงด้วยหมายเลขของสับสคริปต์ต่าง ๆ ที่ไม่ถูกต้อง</p>
10	<p>Duplicate definition</p> <p>คำสั่ง DIM ถูกกำหนดให้ในอะเรย์เดียวกัน หรือคำสั่ง DIM ถูกกำหนดให้สำหรับอะเรย์หลังจากที่มิติ default ของ 10 ได้ถูกสร้างขึ้นสำหรับอะเรย์นั้น</p>
11	<p>Division by zero</p> <p>การหารด้วยศูนย์ถูกตรวจพบในนิพจน์ หรือในการกระทำของผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้องพัวพันในรูปของศูนย์จะถูกยกกำลังด้วยมูลค่าลบ ค่าที่มากที่สุดของเครื่องพร้อมด้วยเครื่องหมายของ numerator จะถูกจัดจ่ายในฐานะ เป็นผลลัพธ์ของการหาร หรือค่าบวกที่มากที่สุดของเครื่องจะถูกจัดจ่ายในฐานะ เป็นผลลัพธ์ของสิ่งเกี่ยวพันและการประมวลผลจะดำเนินต่อไป</p>
12	<p>Illegal direct</p> <p>คำสั่งซึ่งใช้ไม่ได้ในรูปแบบตรง (direct mode) ถูกป้อนเข้าไปในฐานะ เป็นคำสั่งในรูปแบบตรง</p>
13	<p>Type mismatch</p> <p>ข้อความแปรสตรงก็ถูกกำหนดค่าไปยังมูลค่าจำนวน เลขหรือในทางกลับกัน</p>

หมายเลข

ข้อความ

- 
- ฟังก์ชันซึ่งต้องการอาร์กิวเมนต์จำนวนเลขถูกกำหนดให้เป็นอาร์กิวเมนต์-  
สตริงก์หรือในทางกลับกัน
- 14 Out of string space  
ตัวแปรสตริงก์ต่าง ๆ เป็นสาเหตุให้ GWBASIC มีค่ามากเกินไปจนจำนวน  
ของหน่วยความจำที่ว่าง (free memory) ที่ยังคงเหลืออยู่ GWBASIC  
จัดสร้าง string space โดยเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอจนกว่ามันจะประ-  
มวลผลออกนอกหน่วยความจำ
- 15 String too long  
ความพยายามได้ถูกกระทำเพื่อที่จะสร้างสตริงก์ที่มีความยาวมากกว่า  
255 อักขระ
- 16 String formula too complex  
นิพจน์สตริงก์มีความยาวมากเกินไปหรือมีความยุ่งยากซับซ้อนมาก  
เกินไป นิพจน์ควรจะถูกแตกออกไปสู่นิพจน์ต่าง ๆ ที่ขนาดเล็กกว่า
- 17 Can't continue  
ความพยายามถูกกระทำเพื่อที่จะดำเนินต่อไปกับโปรแกรมซึ่ง :  
1. ได้ถูกทำให้หยุดเนื่องจากความผิดพลาดบางอย่าง  
2. ได้ถูกปรับปรุงแก้ไข (modified) ในระหว่างการหยุด  
(break) ในการประมวลผล  
3. ไม่มีอยู่
- 18 Undefined user function  
ฟังก์ชันUSR ถูกเรียกก่อนที่นิยามของฟังก์ชัน (คำสั่งDEF) จะ

หมายเลข	ข้อความ	
19	<p>ถูกกำหนดให้</p> <p>No RESUME</p> <p>รoutines การจัดการข้อผิดพลาด (error-handling routine) ถูก ป้อนเข้าไปแต่ไม่บรรจุคำสั่ง RESUME</p>	
20	<p>RESUME without error</p> <p>คำสั่ง RESUME ถูกพบก่อนที่ routines การจัดการข้อผิดพลาดจะถูกป้อน เข้าไป</p>	
21	<p>Unprintable error</p> <p>ข้อความผิดพลาดชนิดนี้ที่ไม่สามารถที่จะพิมพ์ได้สำหรับเงื่อนไขผิดพลาด นี้</p>	
22	<p>Missing operand</p> <p>นิพจน์ประกอบด้วยตัวกระทำโดยไม่มีตัวถูกกระทำอยู่ต่อจากมัน</p>	
2	3	<p>Line buffer overflow</p> <p>ความพยายามได้ถูกกระทำเพื่อที่จะป้อนไลน์ซึ่งมีอักขระต่าง ๆ มาก เกินไปเข้าไป</p>
24	<p>Device time-out</p> <p>GW BASIC ไม่ได้รับข่าวสารจากอุปกรณ์อินพุท/เอาต์พุทภายในระยะ เวลาที่ถูกกำหนดไว้ก่อนหน้า</p>	
25	<p>Device fault</p> <p>โดยปกติบ่งชี้ความผิดพลาดทางด้านฮาร์ดแวร์ในเครื่องพิมพ์หรือใน interface card</p>	

หมายเลข	ข้อความ
26	FOR without NEXT คำสั่ง FOR ถูกตรวจพบโดยปราศจากคำสั่ง NEXT ที่เข้าคู่กัน
27	Out of paper เครื่องพิมพ์ไม่มีกระดาษอยู่หรือ ไม้เครื่องพิมพ์ปิดอยู่
29	WHILE without WEND คำสั่ง WHILE ไม่ได้มีคำสั่ง WEND ที่เข้าคู่กัน
30	WEND without WHILE คำสั่ง WEND ถูกพบโดยปราศจากคำสั่ง WHILE ที่เข้าคู่กัน
50	<u>ความผิดพลาดต่าง ๆ เกี่ยวกับดิสก์ (Disk Errors)</u> FIELD overflow คำสั่ง FIELD พยายามที่จะจัดสรรไบต์ต่าง ๆ มากกว่าที่ถูกระบุ สำหรับความยาวเร็คคอร์ดของไฟล์แบบสุ่ม
51	Internal error Internal malfunction ได้ถูกเกิดขึ้นใน GWBASIC แจ้งไปยัง ผู้ผลิตถึงเงื่อนไขต่าง ๆ ภายใต้อำนาจหน้าที่ที่ถูกระบุขึ้น
52	Bad file number คำสั่ง (statement) หรือคำสั่ง (command) อ้างอิงไฟล์ด้วย หมายเลขที่ยังไม่ถูกเปิดหรืออ้างอิงออกนอกช่วงของหมายเลขต่าง ๆ ของไฟล์ที่ถูกระบุ ณ จุดเริ่มต้น
53	File not found คำสั่ง LOAD, KILL หรือคำสั่ง OPEN อ้างอิงไฟล์ซึ่งไม่ปรากฏอยู่

หมายเลข

ข้อความ

- ในคำสั่งเกิดในขณะนั้น
- 54 Bad file mode  
ความพยายามถูกระงับเพื่อที่จะใช้ PUT, GET หรือ LOF กับไฟล์แบบเรียงลำดับเพื่อที่จะเรียก (load) ไฟล์แบบส่งหรือเพื่อที่จะประมวลผลคำสั่ง OPEN ด้วยรูปแบบของไฟล์ (file mode) ที่นอกเหนือจาก I, O หรือ R
- 55 File already open  
คำสั่ง OPEN สำหรับ sequential output ถูกปฏิบัติสำหรับไฟล์ซึ่งถูกเปิดเรียบร้อยแล้ว หรือคำสั่ง KILL ถูกกำหนดให้สำหรับไฟล์ซึ่งถูกเปิด
- 57 Device I/O error  
ความผิดพลาดของอินพุท/เอาต์พุทถูกเกิดขึ้นบนอุปกรณ์ สิ่งนี้เป็น fatal error นั่นคือระบบการปฏิบัติงาน (operating system) ไม่สามารถถูกทำให้กลับคืนจากความผิดพลาดนี้ได้
- 58 File already exists.  
ชื่อของไฟล์ถูกระบุในคำสั่ง NAME เหมือนกับชื่อของไฟล์ที่มีอยู่แล้วในดิสก์ที่ใช้
- 61 Disk full  
พื้นที่ของดิสก์ได้ถูกใช้ไปหมดแล้ว
- 62 Input past end  
คำสั่ง INPUT ถูกประมวลผลหลังจากที่ข้อมูลในไฟล์ทั้งหมดได้ถูกป้อน

หมายเลข

ข้อความ

- เข้าไปเป็นข้อมูลเข้าหรือถูกประมวลผลสำหรับไฟล์ว่างเปล่า (null file หรือ empty file) เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดนี้ ใช้ ฟังก์ชัน EOF เพื่อที่จะตรวจจบจุดจบของไฟล์ (end-of-file)
- 63 Bad record number  
ในคำสั่ง PUT หรือคำสั่ง GET หมายเลขเรคคอร์ดมีค่ามากกว่าค่า สูงสุดที่อนุญาต (32,767) หรือมีค่าเท่ากับศูนย์ (0)
- 64 Bad file name  
รูปแบบที่ไม่ถูกต้อง (illegal form) ได้ถูกใช้สำหรับชื่อของไฟล์ คำสั่ง LOAD, SAVE, KILL หรือคำสั่ง OPEN (ตัวอย่างเช่น ชื่อของไฟล์ที่ประกอบด้วยอักขระต่าง ๆ มากเกินไป)
- 66 Direct statement in file  
direct statement ถูกพบในระหว่างที่ทำการเรียก (loading) แอสกีไฟล์ LOAD จะถูกทำให้สิ้นสุดลง (terminated)
- 67 Too many files  
ความพยายามถูกกระทำเพื่อที่จะสร้างไฟล์ใหม่ขึ้น (โดยการใช้คำสั่ง SAVE หรือคำสั่ง OPEN) เมื่อรายการเข้าของสารบัญที่ เป็นไปได้นั้น หมด (all available directory entries) เต็มแล้ว
- 68 Device unavailalbe  
ความพยายามถูกกระทำเพื่อที่จะ เปิด ไฟล์ไปยังอุปกรณ์ที่ไม่มีอยู่ มัน อาจจะเป็นฮาร์ดแวร์ที่ซึ่งสนับสนุนอุปกรณ์อย่างเช่น LPT3: ไม่มีอยู่ หรือว่ามันถูกทำให้ไร้ความสามารถ สิ่งนี้เกิดขึ้นถ้าคำสั่ง OPEN



หมายเลข

ข้อความ

69

"COM1..." ถูกปฏิบัติแต่ผู้ใช้ไม่สามารถใช้ RS232 support ผ่าน  
สวิตช์ /C:0 ที่ควบคุมบนไลน์ของคำสั่ง (command line)

Communications buffer overflow

เกิดขึ้นเมื่อคำสั่งรับข้อมูลเข้าต่าง ๆ ของ communications ถูก  
ปฏิบัติแต่คิวข้อมูลเข้า (input queue) เต็มแล้ว ใช้คำสั่ง ON  
ERROR GOTO เพื่อที่จะกระทำ input ใหม่เมื่อเงื่อนไขเกิดขึ้น  
ข้อมูลเข้าต่าง ๆ ถัดมา (subsequent inputs) จะพยายามที่จะ  
เคลียร์ความผิดพลาดนั้นแม้ว่าอักขระต่าง ๆ คำนั้นต่อไปเพื่อที่จะถูก  
รับเร็วกว่าที่โปรแกรมสามารถปฏิบัติก็ตาม ในกรณีนี้ ข้อเลือก  
(options) หลาย ๆ ข้อเลือกสามารถเป็นไปได้ :

1. เพิ่มขนาดของ COM receive buffer ผ่านสวิตช์ /C:
2. implement "hand-shaking" protocol อย่างเช่น XON/  
XOFF กับ host/บริวาร (satellite) เพื่อที่จะปิดการส่งถ่าย  
นานเพียงพอที่จะ catch up
3. ใช้ Baud rate ที่ต่ำกว่าสำหรับการส่งถ่ายและการรับ

70

Disk write protect

ความพยายามที่จะบันทึกข้อมูลลงไปยังดิสเกตต์ซึ่งถูกป้องกันการบันทึก  
(write-protected) หรือดิสเกตต์ซึ่งไม่สามารถถูกบันทึก ใช้คำสั่ง  
ON ERROR GOTO เพื่อที่จะตรวจจับสถานะนี้และถามหา (request)  
การกระทำของผู้ใช้

---

หมายเลข	ข้อความ
71	<p>Disk not ready</p> <p>เกิดขึ้นเมื่อฝาปิดของเครื่องดิสเกตต์ไดรฟ์ถูกเปิดหรือดิสเกตต์ไม่อยู่ในไดรฟ์หรือดิสเกตต์ไม่ได้ถูกใส่เข้าไปให้เหมาะสมในไดรฟ์ ใช้คำสั่ง ON ERROR GOTO เพื่อที่จะทำให้อุปกรณ์กลับสู่สภาพเดิมได้</p>
72	<p>Disk media error</p> <p>เกิดขึ้นเมื่อ FDC controller ตรวจจับความผิดพลาดทางด้านฮาร์ดแวร์หรือความผิดปกติของดิสก์ โดยปกติจะมีสิ่งซึ่งบ่งชี้ว่าตัวกลางเสีย (harmed media) ทำการคัดลอกไฟล์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ไปยังดิสเกตต์แผ่นใหม่และกำหนดรูปแบบใหม่ (reformat) ไปยังดิสเกตต์ที่เสีย (hurt) นั้น FORMAT จะบ่งชี้แทร็คที่เสียซึ่งไม่สามารถใช้ได้ สิ่งที่เหลืออยู่ของดิสเกตต์จะไม่สามารถใช้ได้</p>
74	<p>Rename across disks</p> <p>ความพยายามถูกระงับเพื่อที่จะเปลี่ยนชื่อไฟล์ใหม่ด้วยการกำหนดชื่อไดรฟ์ใหม่ (new drive designation)</p>

---