

Linked List và Array

List dùng 1 u nh ng ph n t mà mình mu n nhóm vào 1 ch , gi ng nh array.

Th ng list y n u nh mình kh i t o nó 1 struct cùng 1 ki u d li u thì nó c ng là 1 ki u d li u

V y khi nào thì list, khi nào thì linked list y, khi nào dùng array?

List có s l ng ph n t ko c nh, khác v i array

Còn bài toán s ng i vào ra liên t c trong 1 phòng làm vi c, s ng i ra vào ko c nh

Bài toán tìm ki m, list m nh h n hay array m nh h n?

List này s ph i tìm ki m t ph n t u, truy xu t dc ph n t trc thì m i truy xu t c ph n t sau còn array thì có th truy xu t b t c ph n t nào trong array

Gán giá tr dùng switch case nhi u h n

1 bài toán ntn thì dùng if else

N u mu n vào 1 case thì b t bu c dùng break, ko có break thì nó ch y luôn t t c các tr ng h p

Communication Command Frame Format:

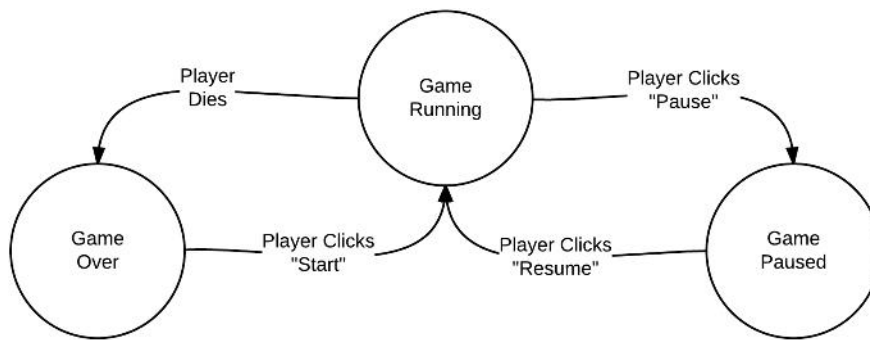
Header		Address	Data Length	Command	Data	Checksum
0x55	0xAA	1 byte	1 byte	1 byte	Data 1~Data n	1 byte

Commands List:

Read distance	Read temperature	Set address	Set baud rate
0x02	0x03	0x55	0x08

Lúc c m bi n y d li u lên vi i u khi n, ko ph i lúc nào c ng b n header lên u tiên mà có th random b n checksum, data ch ng h n vì nó có i n là c m lên.

Trong quá trình làm vi c, ta s d ng state machine là n gi n nh t



Có 1 i u ki n gì x y ra thì c chuy n tr ng thái thì áp d ng switch case

Trên vdk nh n 55 thì g i hàm nh n header ch ng h n và trong expresson s nh n là header

Và mình fill vào header ó b ng 2 byte và thoát kh i hàm này ra, hàm nh n nó nh n h t header r i thì nó ti p t c nh n n a ch

Trong hàm y có bi n toàn c c chuy n i u ki n v constant 2 và nh n a ch , bi n toàn c c này s c gi nguyên, thoát kh i hàm thì v n gi giá tr

Bi n static thì nh n a ch thì lúc thoát ra s nh n thêm 1 byte n a thì trong này s chuy n tr ng thái t constant 2 sang constant 3

u tiên hàm nh n nh n 1 bi n ko ph i 55 thì b qua, n khi nào nh n dc 55 thì g i hàm này. Khi nh n c 55 r i ti p t c g i AA (expression ko còn tìm constant1 n a mà tìm constant2) và bi n expression này gi nguyên và thoát kh i hàm, sau khi nh n bi n th 3 sau th ng AA, g i ti p vào hàm này thì lúc này expression ko ph i constant 1 n a mà constant2, constant2 thì s l u bi n ó vào a ch ch ko ph i l u vào th ng header và x lý này dc g i là máy tr ng thái và hay dc dùng nh t

Câu lệnh while

ng d ng : do 1 i u gì ó mà 1 thanh ghi b reset v 0, mu n khi nào reset v 0 thì làm vi c ti p theo và ra kh i vòng l p while y i và so sánh nó v i 1 thì n m im y khác 1 (=0 ch ng h n) thì làm vi c ti p

i 1 thanh ghi t i tr ng thái nào ó thì m i làm vi c c ti p

ko nên dùng while và do while trong l p trình nhúng vì nó d r i vào vòng l p vô h n và gây t n b nh . N u ki m soát c s l n l p thì ko nên dùng mà dùng for

có nh ng bài toán i thanh ghi n 1 tr ng thái nh t nh m i làm c ti p thì lúc y s ko bi t dc nó l p l i bao nhiêu l n.

do while thì nó khác với while ntn

tu vào bài toán mà dùng

goto ko nên dùng vì nó phá vỡ luồng code. Phải kiểm soát chương trình r t g t

continue sẽ bỏ qua những lần sau nó và nó quay trở lại vòng lặp và thực hiện các vòng lặp tiếp theo, nó sẽ khác với break. Break là thoát khỏi vòng lặp luôn

câu hỏi: nếu gọi exit() trong hàm local thì sao ví dụ hàm main gọi hàm A, trong hàm A gọi hàm exit() thì dòng chương trình luôn

câu hỏi: dùng break trong while, do while có không, có, ko vậy thì

ch thoát khỏi vòng lặp thôi.