Student ID : 111062307, Name : 陳大佑

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 行 的圖片

自動產生的描述一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述Set some parameters on manually allocated memory.

If bitmap\_ID can’t match anything then do nothing.

If cur\_ID is 0 then check whether exists other thread or not.

If so, switch to it.

And if cur\_ID is 1 or 2 or 3 do same thing like cur\_ID = 0.

Screenshots for compliation.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 軟體 的圖片

自動產生的描述

Screenshots and explanation:

Before the main thread was created, since by default the SP = 0x07, the 0x08 was numbered by first instruction(bootstrap).

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

After main thread had been created, the address of 40H was stored for main’s address, and 42H, 43H, 44H, 45H, 46H are ACC, B, DPL, DPH, PSW, respectively.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

And after producer was created, the address of the 50H was stored for producer’s address. and 52H~56H are ACC, B, DPL, DPH, PSW, respectively.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

We can know the producer is running, since cur\_ID on address(34H) is 01 which means producer and compare to previous picture we can find the addresses of(38H, 39H, 3AH) are replaced by other number(char’A’).

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

We can know the consumer is running, since cur\_ID on address(34H) is 00 which means it switches. And the address(39H) is changed from 1 to 0.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

We can see the running time of the producer is at 45, 28, and 13,

and the running time of consumer is at 56, 39, and 23, which difference is regular about 10. So interrupt is triggering on a regular basis.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述