

# Question 1

- 使用 CrystalDiskInfo，貼上硬碟的狀態

CrystalDiskInfo 9.4.4 x64

檔案(E) 編輯(E) 功能(u) 佈景主題(T) 磁碟(D) 說明(H) 語言(L)(Language)

良好  
43 °C  
C: D:

## KINGSTON SNV2S1000G : 1000.2 GB

磁碟健康狀態	韌體 SBM02103	對 SSD 累計讀取	8978 GB
<b>良好</b> <b>99 %</b>	序號	對 SSD 累計寫入	6967 GB
硬碟溫度	介面 NVM Express	轉速	---- (SSD)
<b>43 °C</b>	傳輸模式 ----   ----	已用次數總計	447 次
	磁碟機代號 C: D:	已用時間總計	1462 小時
	標準 NVM Express 1.4		
	支援的功能 S.M.A.R.T., TRIM, VolatileWriteCache		

ID	屬性名稱	原始值
01	嚴重警告	00000000000000
02	綜合溫度	0000000000013C
03	可用備用	00000000000064
04	可用的備用臨界值	0000000000000A
05	使用的百分比	00000000000001
06	資料單位已讀取	000000011F52F0
07	資料單位已寫入	00000000DEF3FE
08	主機讀取命令	0000000ECE8354
09	主機寫入命令	0000000B82A6FD
0A	控制器繁忙時間	000000000004134
0B	關閉電源	0000000000001BF
0C	總通電時間	0000000000005B6
0D	不安全關機	000000000000035
0E	介質和資料完整性錯誤	00000000000000
0F	錯誤資訊記錄項目數	00000000000000

# Question 2

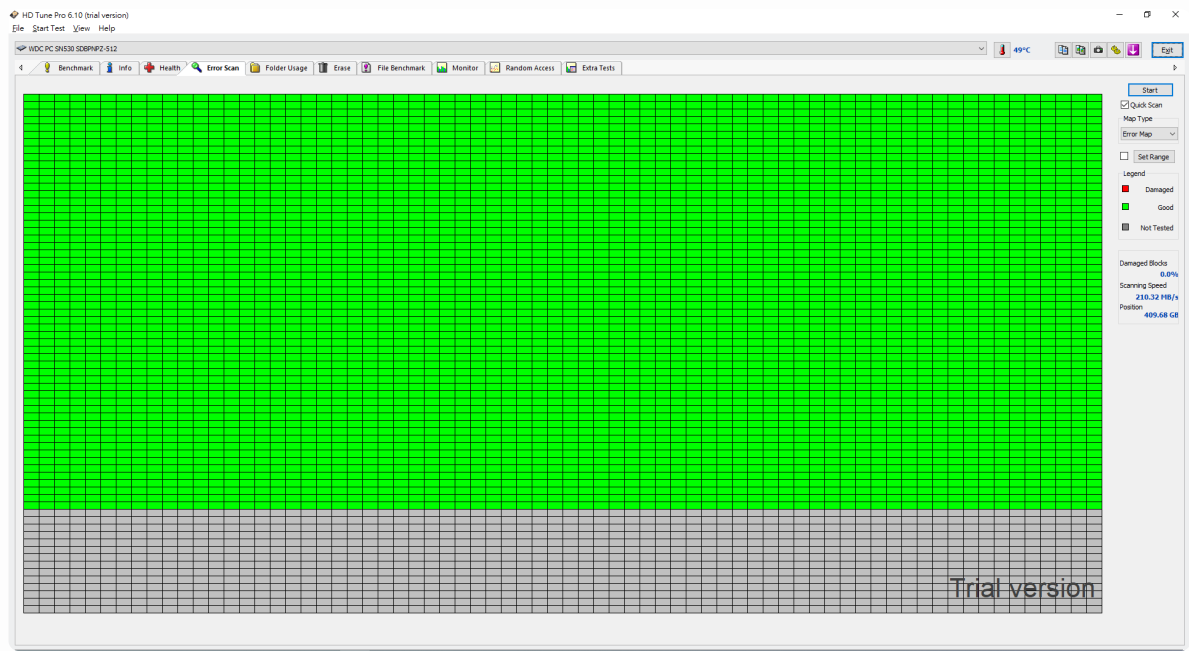
- 使用 HD Tune 評估硬碟的測試隨機搜尋時間，並將測試結果貼在表格。

Transfer Size	Operations / sec	Avg. Access Time	Max. Access Time	Avg. Speed
512 bytes	12256 IOPS	0.081 ms	0.316 ms	5.984 MB/s

4 KiB	11935 IOPS	0.083 ms	0.699 ms	46.623 MB/s
6 4KiB	7236 IOPS	0.138 ms	0.799 ms	452.286 MB/s
1 MiB	383 IOPS	2.606 ms	3.675 ms	383.592 MB/s
random	794 IOPS	1.258 ms	3.504 ms	403.176 MB/s

### Question 3

- 使用 HD Tune 掃描硬碟，並將錯誤及掃描結果貼在報告中。



### Question 4

(in 01357101\_1105.csv)

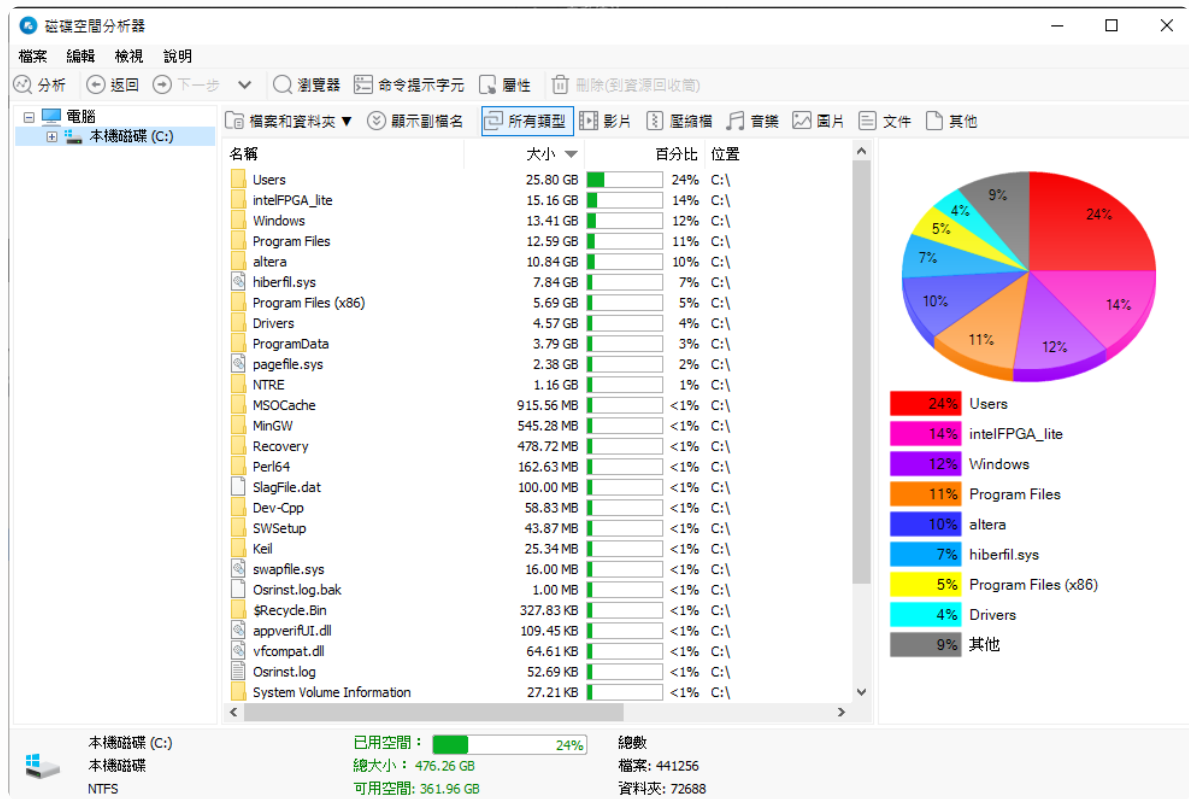
### Question 5

排名	應用程式	記憶體使用	路徑
1	System Idle Process	440,560 K	-
2	System Idle Process	327,052 K	-
3	System	276,924 K	-

4	System	266,184 K	-
5	Registry	202,532 K	-

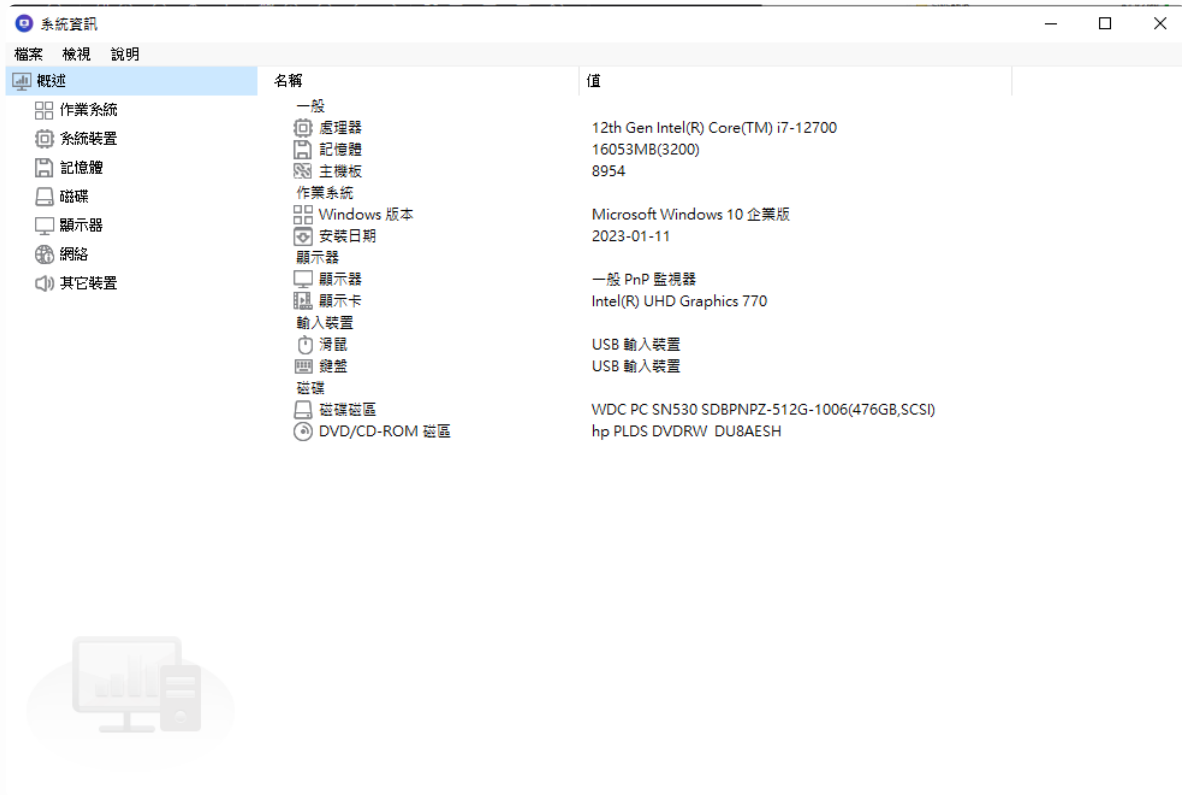
## Question 6

- 使用 Glary Utilities，分析你的磁碟空間，並將貼於報告中。



## Question 7

- 使用 Glary Utilities 查看你的系統資訊，並將結果以表格呈現。



The image shows the 'System Information' window in Glary Utilities. It features a sidebar on the left with icons for various system components. The main area is a table with three columns: 'Name' (名稱), 'Value' (值), and an empty third column. The table lists hardware and software details such as the processor, memory, motherboard, operating system, display, and storage. At the bottom left of the window, there is a faint icon of a computer monitor and a server tower.

系統資訊		
檔案 檢視 說明		
概述	名稱	值
作業系統	一般	
系統裝置	處理器	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700
記憶體	記憶體	16053MB(3200)
磁碟	主機板	8954
顯示器	作業系統	
網路	Windows 版本	Microsoft Windows 10 企業版
其它裝置	安裝日期	2023-01-11
	顯示器	
	顯示器	一般 PnP 監視器
	顯示卡	Intel(R) UHD Graphics 770
	輸入裝置	
	滑鼠	USB 輸入裝置
	鍵盤	USB 輸入裝置
	磁碟	
	磁碟磁區	WDC PC SN530 SDBPNPZ-512G-1006(476GB,SCSI)
	DVD/CD-ROM 磁區	hp PLDS DVDRW DU8AESH

## Question 8

(in 01357101\_1105.iso)