

聖約翰資工系 千字表
(97 學年度, 約 550 字)

		等級
arc	弧線	1
area	區域	1
array	陣列	1
bit	位元	1
block	區塊	1
body	本體	1
break	中斷	1
bus	匯流排	1
byte	位元組	1
call	呼叫	1
carry	進位	1
chart	圖表	1
child	子	1
class	類別	1
clear	清除	1
code	編碼法;碼	1
cycle	迴圈;循環;週期	1
data	資料	1
debug	除錯	1
depth	深度	1
digit	數字	1
disk	碟;磁碟	1
edge	邊	1
editor	編輯器	1
error	錯誤	1
false	假	1
fetch	擷取	1
field	欄位;領域	1
file	檔案	1
flag	旗標	1
flip	翻轉	1
graph	圖形	1
hold	暫停	1
image	圖像	1
in	在內;向內	1
index	索引	1
infix	中序	1
job	工作	1

join	合併	1
key	鍵值;鑰	1
layer	層	1
leaf	樹葉	1
level	階層	1
line	線	1
link	鏈結	1
list	串列	1
local	本地	1
login	登入	1
loop	迴圈	1
lossy	失真的	1
macro	巨集	1
main	主要的	1
mask	遮罩	1
model	模型	1
multi-	多的	1
node	節點	1
null	空的	1
octal	八進位	1
page	頁	1
pass	回合	1
path	路徑	1
phase	階段	1
pop	彈出	1
prime	主要	1
push	推入	1
queue	佇列	1
ready	備妥	1
ring	環形	1
root	樹根	1
scope	範圍	1
seek	搜尋	1
set	設定	1
shift	移位	1
slave	從屬的	1
space	空間	1
speed	速度	1
stack	堆疊	1
stamp	郵戳	1
star	星形	1
state	狀態	1
sub-	子-	1

sum	總和	1
table	表格	1
tape	帶	1
test	測試	1
text	文字	1
time	時間	1
token	字符	1
track	軌;磁軌	1
tree	樹	1
true	真	1
tuple	值組	1
type	型別	1
unary	一元的	1
union	聯集	1
unit	單元;單位	1
unset	不設定、清除	1
user	使用者	1
video	視訊	1
void	空泛	1
access	存取	2
active	主動式	2
actual	實際的	2
address	位址	2
analog	類比的	2
assign	設定;指派	2
balance	平衡	2
batch	批次	2
binary	二元	2
bitmap	位元圖	2
branch	分支	2
bridge	橋接器	2
cache	快取	2
change	改變	2
content	內容	2
control	控制	2
convert	轉換	2
correct	改正	2
counter	計數器	2
current	電流	2
default	預設	2
degree	度數;分支度	2
derived	衍生	2
design	設計	2

devices	設備	2
digital	數位的	2
digraph	有向圖形	2
direct	直接	2
disjoint	不連接	2
execute	執行	2
factor	因子	2
formal	正規化;形式	2
format	格式	2
frame	框, 框架, 訊息框	2
fuzzy	模糊	2
global	全域	2
graphic	圖;繪圖	2
header	標頭	2
height	高度	2
integer	整數	2
linear	線性	2
loader	載入器	2
logical	邏輯的	2
master	主;主要的	2
matrix	矩陣	2
method	方法	2
module	模組	2
normal	正規的	2
notation	符號	2
operand	運算元	2
optical	光學的	2
ordered	有序的	2
output	輸出	2
paging	分頁	2
parallel	平行	2
parent	親	2
pattern	樣式	2
pointer	指標	2
postfix	後序	2
prefix	前序	2
printer	印表機	2
private	私的	2
process	行程	2
project	計畫;映射	2
public	公共的	2
quality	品質	2
record	記錄	2

register	暫存器	2
relation	關聯	2
report	報告	2
router	路由器	2
routine	常式	2
running	執行	2
search	搜尋	2
secret	秘密	2
sector	區;磁區	2
select	選擇	2
single	單一	2
sorting	排序	2
source	來源地;原始	2
spatial	空間的	2
static	靜態	2
storage	儲存	2
string	字串	2
switch	開關;交換器;轉移	2
syntax	語法	2
trailer	尾部	2
update	更新	2
vector	向量	2
vertex	頂點	2
weakly	鬆散的;弱的	2
Web	網路	2
AC value	交流值	3
accuracy	正確性	3
analysis	分析	3
ancestor	祖先	3
auxiliary	輔助	3
bar chart	長條圖	3
browser	瀏覽器.	3
cohesion	凝聚	3
collision	碰撞	3
compiler	編譯器	3
computer	電腦	3
connect	連接	3
constant	常數	3
continue	繼續	3
coupling	耦合	3
database	資料庫	3
datagram	資料封包	3
DC value	直流值	3

deadlock	死結	3
decimal	十進位的	3
decoding	解碼	3
definition	定義	3
delegate	委派	3
delivery	傳遞	3
demand	需求的	3
dequeue	刪除佇列	3
diagram	流程圖	3
directed	有方向性	3
dynamic	動態	3
end user	終端使用者	3
enqueue	新增佇列	3
extended	擴充的	3
external	外部	3
FireWire	火線	3
flexibility	彈性	3
force to 0	強迫為 0	3
fraction	分數	3
fragment	片段	3
function	函式;函數	3
gateway	閘道器	3
general	一般性	3
hashing	雜湊	3
identifier	識別符號	3
inductor	電感	3
internal	內部	3
internet	網際網路	3
inverted	反轉的	3
isolated	獨立式	3
iteration	反覆;重複	3
keyboard	鍵盤	3
language	語言	3
lossless	不失真的	3
machine	機器	3
magnetic	磁性的	3
memory	記憶體	3
monitor	顯示器;監督器	3
negative	負的	3
network	網路	3
operation	運算	3
operator	運算子	3
overflow	溢位	3

overload	多載	3
parsing	剖句	3
physical	實體的	3
positive	正的	3
precision	精確度	3
preorder	前序	3
problem	問題	3
product	乘積	3
program	程式	3
protocol	協定	3
random	隨機	3
recursion	遞迴	3
reference	參考	3
repeater	中繼器	3
resistor	電阻	3
retrieval	檢索;收回	3
security	資訊安全	3
segment	分段	3
session	交談	3
siblings	兄弟	3
software	軟體	3
standard	標準	3
statement	敘述	3
strongly	緊密的	3
testing	測試	3
transfer	轉移	3
transport	傳輸	3
traversal	拜訪	3
Unicode	萬國碼	3
variable	變數	3
vertex	頂點	3
virtual	虛擬	3
voltage	電壓	3
waiting	等待	3
wavelet	小波	3
abstraction	抽象化	4
adjacency	相鄰	4
argument	引數	4
arithmetic	算術	4
assembler	組譯器	4
assignment	設定;指派	4
black box	黑盒子	4
capacitance	容量	4

capacitor	電容	4
cardinality	基數	4
ciphertext	密文	4
compound	複合的	4
conceptual	概念性	4
controller	控制器	4
declaration	宣告	4
decrement	遞減	4
decryption	解密	4
depth-first	深度優先	4
descendant	後代	4
difference	差異	4
dimension	維度	4
directives	指令;指示	4
distributed	分散式	4
document	文件	4
efficiency	效率	4
executable	可執行的	4
expression	表示式;算術式	4
extraction	抽取	4
flowchart	流程圖	4
frequency	頻率	4
hardware	硬體	4
high-level	高階	4
histogram	直方圖	4
home page	首頁	4
increment	遞增	4
inheritance	繼承	4
initializer	初始者	4
input data	輸入資料	4
instruction	指令	4
interface	介面	4
IP address	網際網路協定位址	4
key words	關鍵字	4
life cycle	生命週期	4
manager	管理者	4
mantissa	假數	4
maximum	最大	4
minimum	最小	4
operability	可執行性	4
outdegree	向外分支度	4
parameter	參數	4
plaintext	純文件	4

postorder	後序	4
procedure	程序	4
processor	處理器	4
reliability	可靠性	4
resolution	解決	4
restricted	限制性	4
rotational	旋轉	4
sampling	取樣	4
scheduler	排程器	4
secondary	次要的	4
sequential	循序	4
signature	簽章	4
simulation	模擬	4
starvation	飢餓	4
structure	結構	4
subscript	下標	4
symbolic	符號的	4
synonym	同義詞	4
temporal	時間的	4
testability	可測試性	4
timeliness	及時性	4
topology	拓撲	4
translator	轉譯器	4
underflow	下限溢位	4
unsigned	無符號	4
weighted	加權	4
application	應用	5
authentication	認證	5
backtracking	回溯	5
bidirectional	雙向	5
binary digit (bit)	二進位數字	5
breadth-first	廣度優先	5
bubble sort	氣泡排序法	5
bucket hashing	雜湊桶	5
client-server	客戶端—伺服器端	5
coincidental	巧合的	5
communication	聯繫;通信	5
compression	壓縮	5
conversion	轉換	5
data-link layer	資料鏈結層	5
decompression	解壓縮	5
destination	目的地	5
documentation	文件	5

encapsulation	囊裝	5
encryption	加密	5
engineering	工程	5
enumeration	列舉	5
excess system	超碼系統	5
floating-point	浮點	5
flow control	流程控制	5
Godel number	高第數字	5
hexadecimal	十六進位	5
hierarchical	階層式	5
implementation	製作	5
input/output (I/O)	輸入/輸出	5
insertion sort	插入排序法	5
interoperability	互用性	5
intersection	交集	5
linear algebra	線性代數	5
literal constant	數字常數	5
master/slave	主從	5
modularity	模組化	5
modulo division	模數除法	5
multimedia	多媒體	5
nonrepudiation	不可否認	5
normalization	正規化	5
object module	目的碼模組	5
object-oriented	物件導向	5
operating system	作業系統	5
partitioning	分割	5
pass by value	傳值	5
permutation	排列	5
polymorphism	多型	5
polynomial	多項式	5
portability	可移植性	5
postponement	延遲	5
preprocessor	前處理器	5
programmed	程式化	5
pseudocode	虛擬程式碼	5
quantization	量化	5
read/write head	讀寫頭	5
remote login	遠端登入	5
reserved words	保留字	5
reusability	可重用性	5
scheduling	排程	5
self-referential	自我參考	5

side effect	邊際效應;副作用	5
spanning tree	展開樹	5
subsystem	子系統	5
summation	加總	5
synchronization	同步	5
terminated	終止的	5
time sharing	分時	5
transaction	交易	5
translation	轉譯	5
Turing machine	杜林機	5
undirected	無方向性	5
waterfall model	瀑布模型	5
white box	白箱	5
whole number	整數	5
Abstract Data Type (ADT)	抽象資料型態	6
assembly language	組合語言	6
division remainder hashing	取餘數—除法雜湊	6
dotted-decimal notation	以點隔開的十進位數字符號	6
double-precision	倍精確度	6
electronic mail (email)	電子郵件	6
First In First Out (FIFO)	先進先出	6
imperative language	命令式語言	6
Inorder Traversal (LNR)	中序拜訪	6
instruction register	指令暫存器	6
interrupt driven I/O	中斷驅動 I/O	6
Last In First Out (LIFO)	後進先出	6
memory-mapped I/O	記憶體對映 I/O	6
microcomputer	微電腦	6
monoprogramming	單一程式	6
natural language	自然語言	6
neuron network (NN)	類神經網路	6
pass by reference	傳位址	6
picture element (pixel)	像素	6
presentation layer	表達層	6
programming language	程式設計語言	6
row-major storage	以列為主儲存	6
run-length encoding	變動長度編碼	6
singly linked list	單向鏈結串列	6
source-to-destination	來源地到目的地	6
Static RAM (SRAM)	靜態隨機存取記憶	6

	體	
two-dimensional array	二維陣列	6
unsolvable problem	無法解決的問題	6
von Neumann model	馮紐曼模型	6
Word Wide Web (WWW)	全球資訊網路	6
Arithmetic Logic Unit (ALU)	算術邏輯單元	7
Bidirectional frame (B-frame)	雙向畫面	7
binary to decimal conversion	二進位轉十進位	7
Central Processing Unit (CPU)	中央處理單元	7
Data Encryption Standard (DES)	資料加密標準	7
decimal to binary conversion	十進位轉二進位	7
dictionary-based encoding	字典參照編碼	7
Direct Memory Access (DMA)	直接記憶體存取	7
Discrete Cosine Transformation (DCT)	離散餘弦轉換	7
Embedded System Design (ESD)	嵌入式系統設計	7
Extensible Markup Language (XML)	可擴展標示語言	7
Fast Fourier Transformation (FFT)	快速傅立葉轉換	7
Field Programmable Gate Array (FPGA)	現場可程式化邏輯閘陣列	7
File Transfer Protocol (FTP)	檔案傳輸協定	7
Intracoded frame (I-frame)	內部編碼畫面	7
Joint Photographic Experts Group (JPEG)	靜態影像壓縮標準	7
Local Area Network (LAN)	區域網路	7
Metropolitan Area Network (MAN)	大都會網路	7
Minimum Spanning Tree (MST)	最小展開樹	7
one's complement representation	1 補數表示法	7
Open Systems Interconnection (OSI)	開放系統連接模型	7
Predicted frame	預測畫面	7

(P-frame)		
programmable data processor	可程式資料處理器	7
Read-Only Memory (ROM)	唯讀記憶體	7
replicated distributed database	複製分散式資料庫	7
sign-and-magnitude representation	符號大小表示法	7
Structured Query Language (SQL)	結構化查詢語言	7
TELNET (Terminal Network)	終端機模擬程式	7
two's complement representation	2 補數表示法	7
Uniform Resource Locator (URL)	通用資源定址器	7
Universal Serial Bus (USB)	通用串列匯流排	7
User Datagram Protocol (UDP)	使用者資料封包協定	7
wide area network (WAN)	廣域網路	7
American Standard Code for Information Interchange (ASCII)	美國資訊交換標準碼	8
Application Specific Integrated Circuit (ASIC)	特定功能積體電路	8
Complex Instruction Set Computer (CISC)	複雜指令集電腦	8
Computer Science and Information Engineering (CSIE)	電腦科學與資訊工程	8
Database Management System (DBMS)	資料庫管理系統	8
Dynamic Random Access Memory (DRAM)	動態隨機存取記憶體	8
Electronically Erasable Programmable Read-Only Memory (EEPROM)	電壓可消除可程式化唯讀記憶體	8
Extended Binary Coded Decimal Interchange Code (EBCDIC)	延伸的二進位十進制交換碼	8
Hypertext Markup Language (HTML)	超文件標記語言	8
Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	超文件傳輸協定	8
Institute of Electrical and	電機電子工程師協	8

Electronic Engineers (IEEE)	會	
International Organization for Standardization (ISO)	國際標準化組織	8
Moving Pictures Experts Group (MPEGS)	動態影像壓縮標準	8
Reduced Instruction Set Computer (RISC)	精簡指令集電腦	8
Relational Database Management System (RDBMS)	關聯式資料庫管理系統	8
Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)	簡易信件傳送協定	8
Small Computer System Interface (SCSI)	小型電腦系統介面	8
Standard Planning Requirements Committee (SPARC)	標準計畫及需求委員會	8
Transmission Control Protocol /Internet Protocol (TCP/IP)	傳輸控制協定/國際網路協定	8
Very Large Scale Integrated circuit (VLSI)	超大型積體電路	8

百句型 (目前約 20 句)

	等級
What is the answer? 甚麼 答案?	1
What is XXX? 甚麼 XXX?	1
Assume that ... 假設...	1
Explain why 解釋 為甚麼?	1
Let XXX be 3... 令 XXX 為 3 ...	1
What will happen? 甚麼 會 發生?	1
What will XXX be? 甚麼 XXX 成為?	2
Why does it happen? 為甚麼 發生?	2
What is the range of XXX? 甚麼 範圍 XXX?	2
Compare XXX with YYY. 比較 XXX 與 YYY	2
Do you know ... 你 知道...	2
Explain the difference between XXX and YYY. 解釋 差異 介於 XXX YYY	3
Explain how XXX work 解釋 如何 XXX 工作?	3
How to handle this situation? 如何 處理 這 狀況?	3
Derive your answer step-by-step. 推導 你的 答案 一步一步	3
What is the advantage of XXX? 甚麼 優點 XXX?	4
What is the disadvantage of XXX? 甚麼 缺點 XXX?	4
Is there any way (method) to solve this problem? 任何方法 解決 問題?	4
Operate XXX in YYY environment, 操作 .XXX 於 YYY 環境 what shall be considered? 甚麼 考慮?	4

附註：

本千字表適用 97 學年度入學之新生。目的是幫助新生，除了往後各專業課程任課老師自行規定的‘必備專有名詞彙整’之外，

在大一時，盡快熟悉資工相關領域（不分科目）都會遇到的重要英文專有名詞。

昇入大二之後，我們將假定這些名詞已經是學生必備知識。

因此自然會呈現在教學各相關部分（比如考題中的英文部分。）

請各位同學務必背熟。

等級 1~8 是配合大一上下學期共八個月。提醒同學到了每個月底應該要會背誦哪些字。