



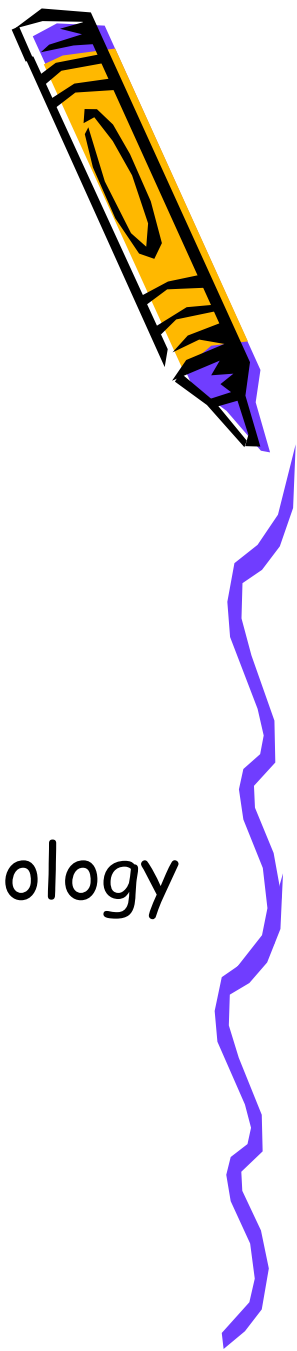
Information and Communication  
Technology (ICT)

資訊及通訊科技科

選科資訊



# What is ICT?



- **ICT  $\neq$  Computer**
- Computer Studies
- Computer and information technology
- **I**nformation and **C**ommunication **T**echnology

資訊及通訊科技科



# ICT

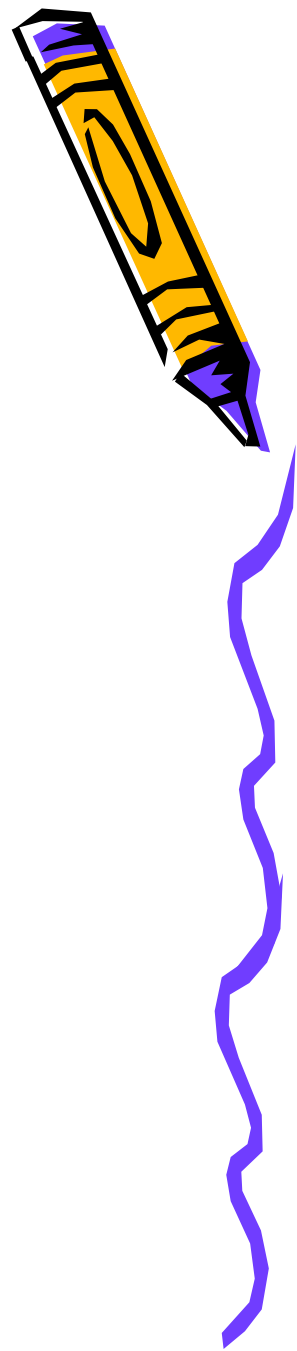


- 如何使用電腦或電子器材協助我們日常的學習及生活。
  - 電腦系統管理, 文件製作, 資料儲存, 多媒體理論, 計算及預測, .....
  - 問題解難、邏輯思考方式。
- ICT 科技帶出的問題及衝擊。
  - ICQ -> MSN -> What's app/line...
  - Blog, Xanga, Facebook, Apps, cloud, ...
    - ICT 科技包括
      - Google, Yahoo, Microsoft, SAMSUNG....
      - Android, IOS, Win 10, ...
      - candy crush, puzzle & dragons, ...

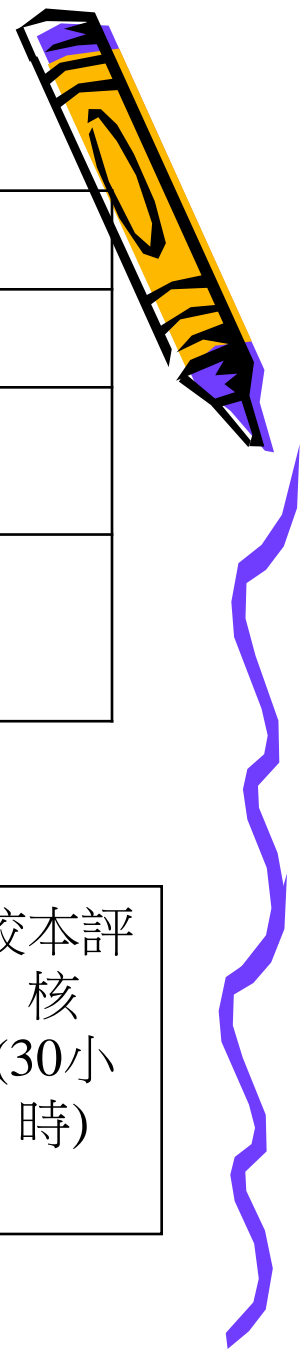


# 課程內容

學習**ICT** 基礎知識  
及  
訓練解難及邏輯思維

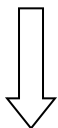


# 高中資訊及通訊科技課程架構

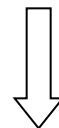


## 必修科 (165 小時)

A. 資訊處理	(64小時)	B. 電腦系統基礎	(25小時)
C. 互聯網及其應用	(28小時)	D. 基本程式編寫概念	(20小時)
E. 資訊及通訊科技對社會的影響	(28小時)		



+



## 選修部分 (75小時) 選修一項

A. 數據庫	B. 數據通訊及 建網	C. 多媒體製作 及網站建構	D. 軟件開發
-----------	-------------------	----------------------	------------

+

校本評  
核  
(30小  
時)



# 必修部分：A.資訊處理



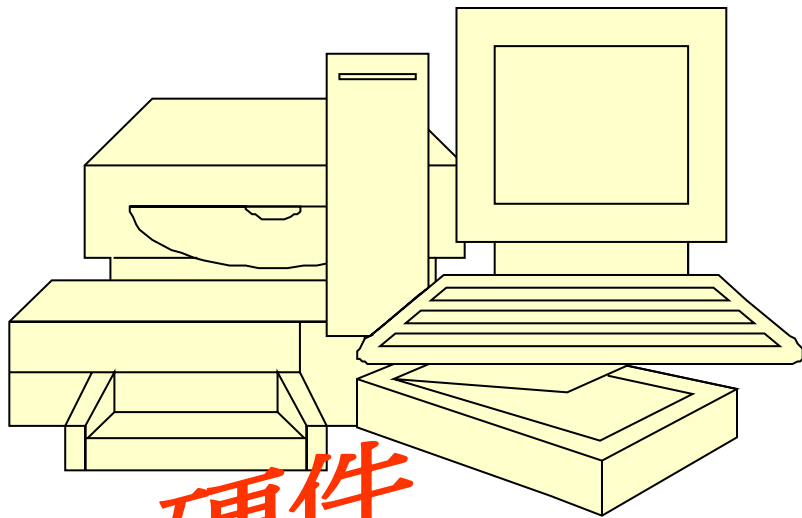
信息系統  
information system



應用軟件包  
Application software package



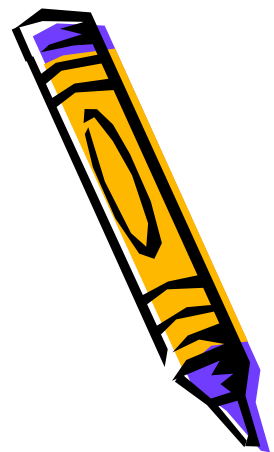
# 必修部分：B.電腦系統處理



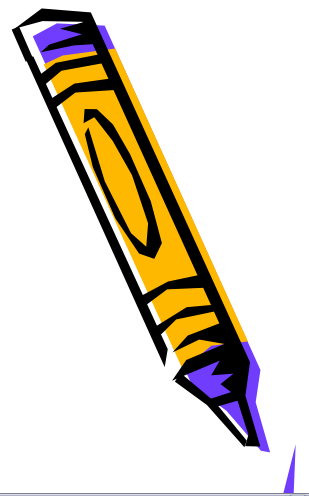
硬件  
hardware



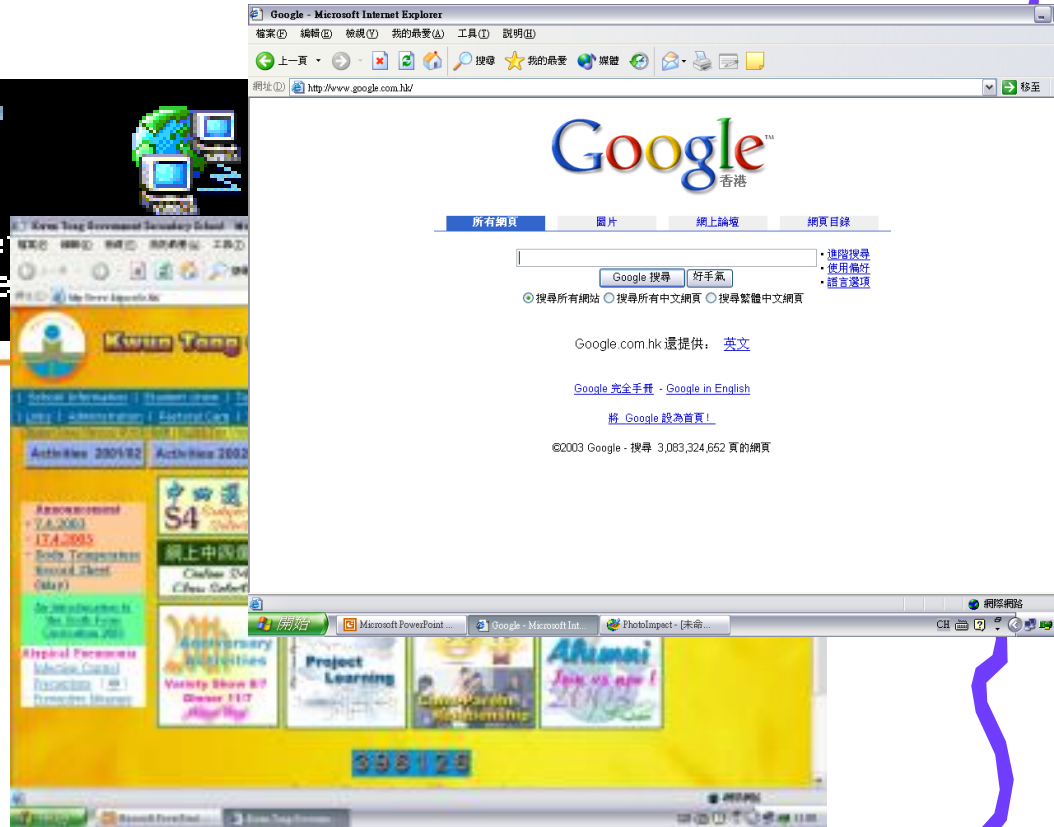
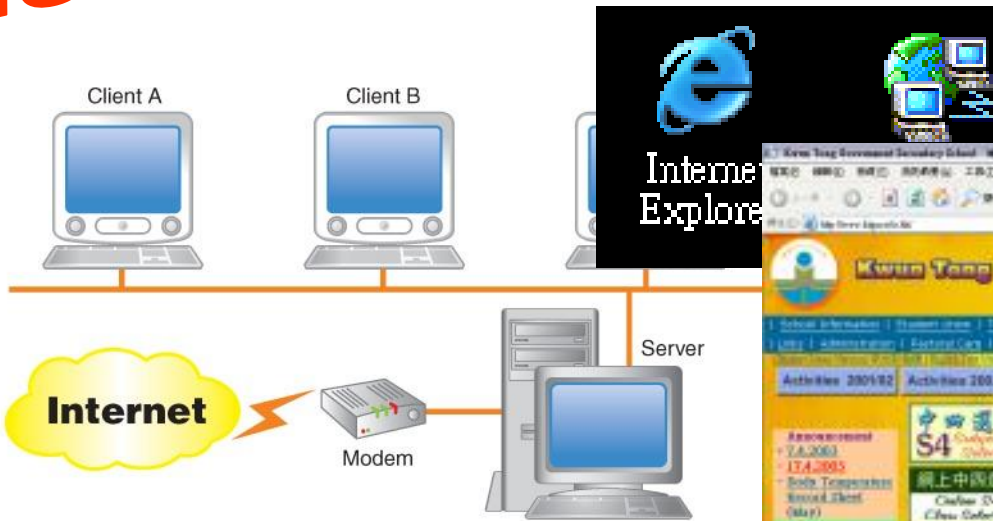
操作系統  
operating system



# 必修部分：C.互聯網及其應用



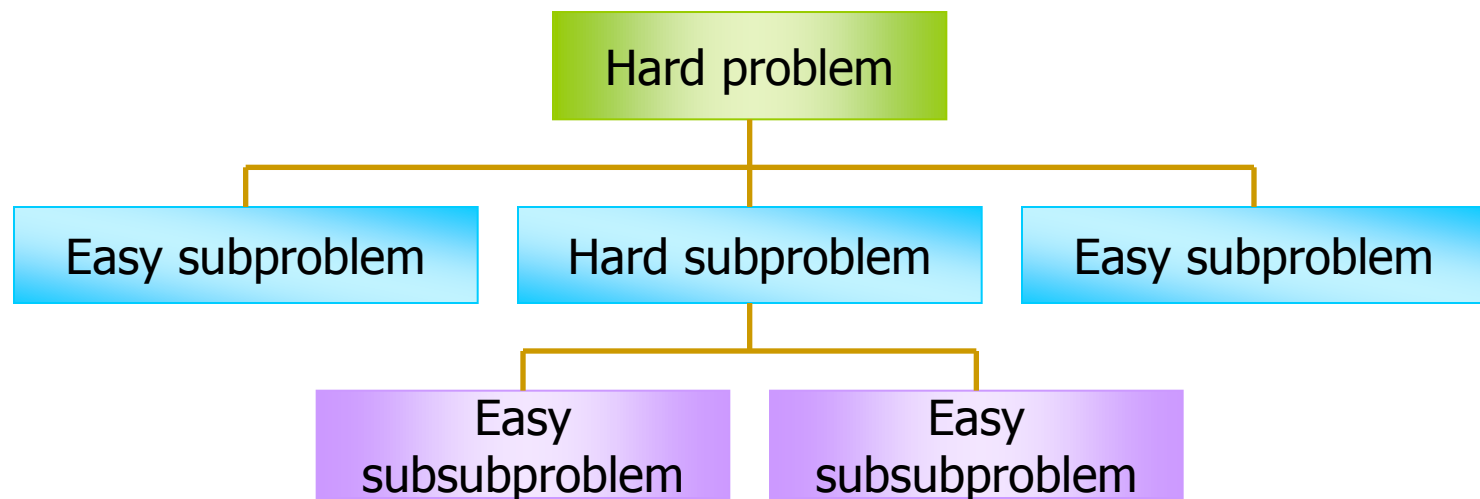
網絡  
network



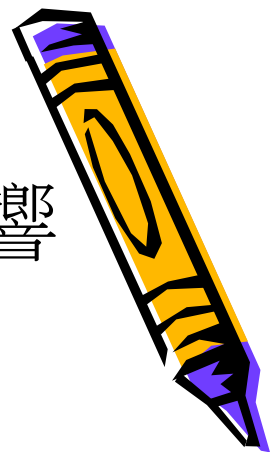
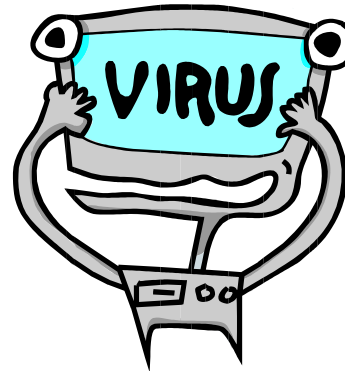


# 必修部分：D.基本程式編寫概念

## 問題解決方案



# 必修部分：E.資訊及通訊科技對社會的影響



# 選修部分：軟件開發

## 算法及設計技巧

邏輯思維

解決問題技巧

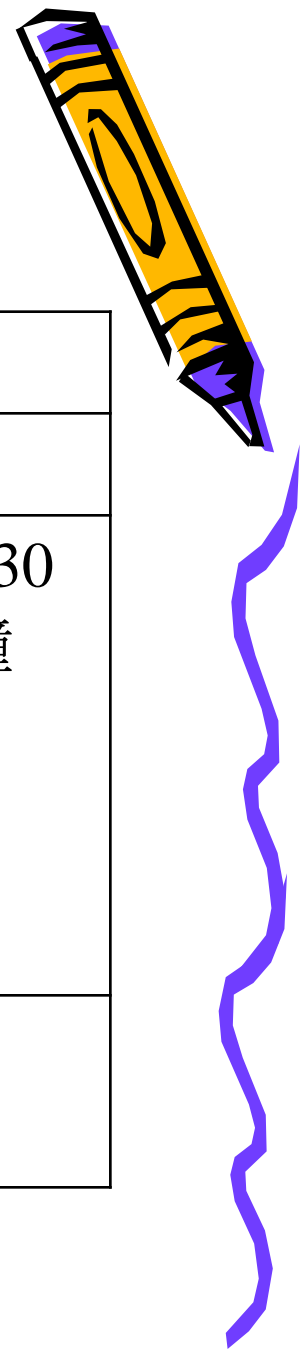
## 程序編寫

C Language

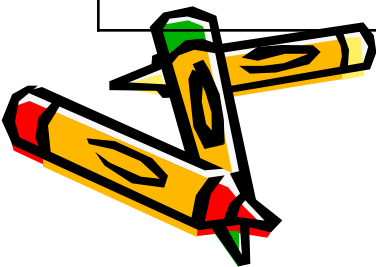
日常生活應用有關的簡單  
程序(project)



# 考試內容



部分	比重	時間	
公開考試	卷一 必修部分	55%	2 小時
	卷二 選修部分 ( 只選修一項 ) A. 數據庫 B. 數據通訊及建網 C. 多媒體製作及網站建構 D. 軟件開發	25%	1 小時30分鐘
校本評核	20%		



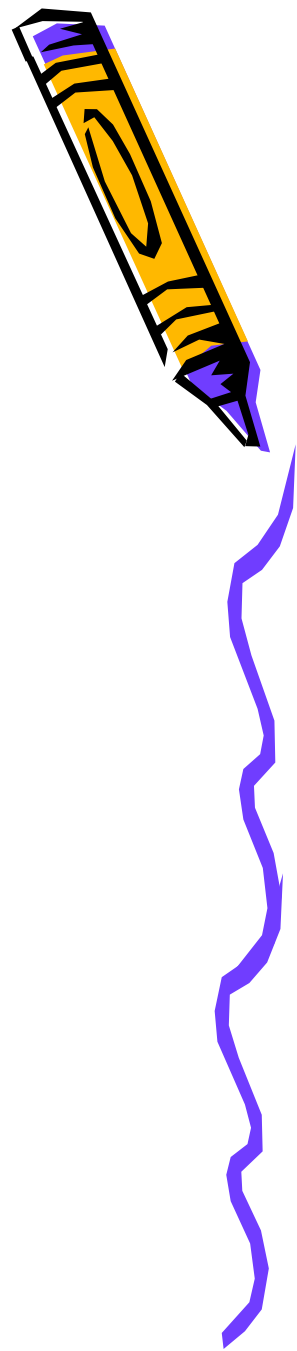
# HKDSE 公開試人數(ICT)

- 2015 年公開試人數 約6315 人
- 對比全部選修科目(24科)，排第7位選修科



# 選擇 ICT

- 學習內容
  - 興趣 / 強弱
- 中期目標
  - 入大學 / 升學
- 長期目標
  - 前景 / **IT**職業 / 就業



# Subject weightings



		Subjects		Weights	
Point Conversion: 5** = 7 5* = 6 5 = 5 4 = 4 3 = 3 2 = 2 1 = 1	4 Core	English		1	
		Chinese			
		<b>Mathematics</b>		<b>1.75</b>	
	Liberal Studies		0.5		
	2 Electives	Best of	<b>Mathematics Extended Module 1 or 2</b>		<b>1.75</b>
			Physics		1.5
Chemistry					
Biology					
Combined Science		<b>1.5</b>			
<b>ICT</b>					
Point Conversion: 5** = 0.3 5* = 0.2 5 = 0.1 4 = 0.05 3 = 0.025 2 = 0 1 = 0	Bonus Elective	Best remaining subject	<b>Mathematics Extended Module 1 or 2</b>		<b>1.75</b>
			Physics		1.5
			Chemistry		
			Biology		
			Combined Science		<b>1.5</b>
			<b>ICT</b>		
<b>DAT</b>		1			
Other NSS Subjects					

# 未來

歐巴馬呼籲美國年輕人學寫程式，台灣的教育鼓勵我們學什麼？

2. 贏在起跑？孩子要學寫程式

1. 人人都該學程式設計

2014 香港教育經常開支增至671億, 加強程式設計教育

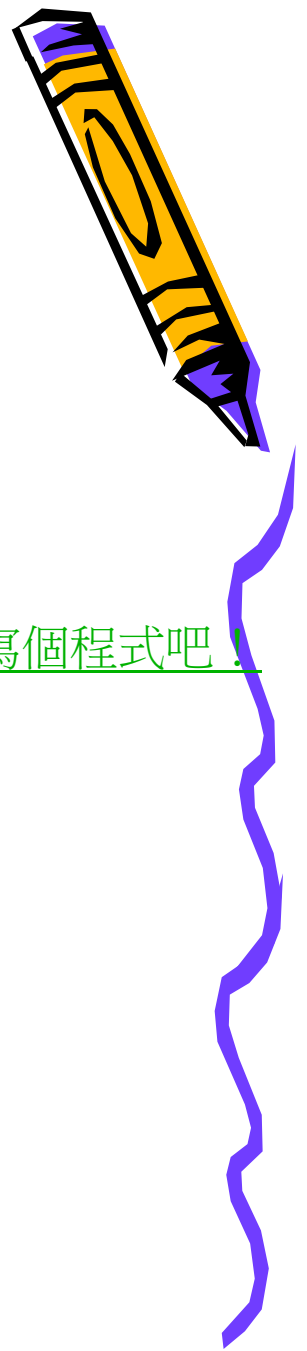
3. Coding 的重要連美國總統歐巴馬都知道：「不要只是滑手機，自己寫個程式吧！」

美國肯塔基州參議院通過法例，讓孩子可以不讀外語，學寫程式

你家小孩開始學程式語言了嗎？英美小學生瘋Coding

就說 Coding 很重要！寫程式已經是最有「錢」途的工作之一啦！

Code Stars" - Short Film





# 未來

得coding者得天下?或許你該多思考一下

教育下一波：程式設計開啟孩子的未來

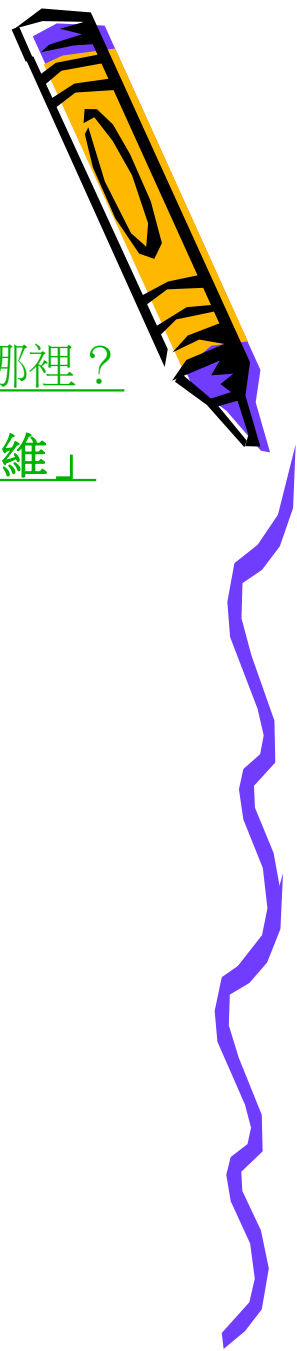
全球吹起 Coding 瘋，從國外扎實程式教育看起，反觀台灣教育政策在哪裡？

5 歲開始程式列必修，愛沙尼亞、英國、美國從小培養兒童的「運算思維」

學程式很重要！美國總統歐巴馬提40億推動程式教育

教師倡早學電腦程式 教育局：檢討課程內容

新鮮事／英國小學生5歲起必學寫電腦程式

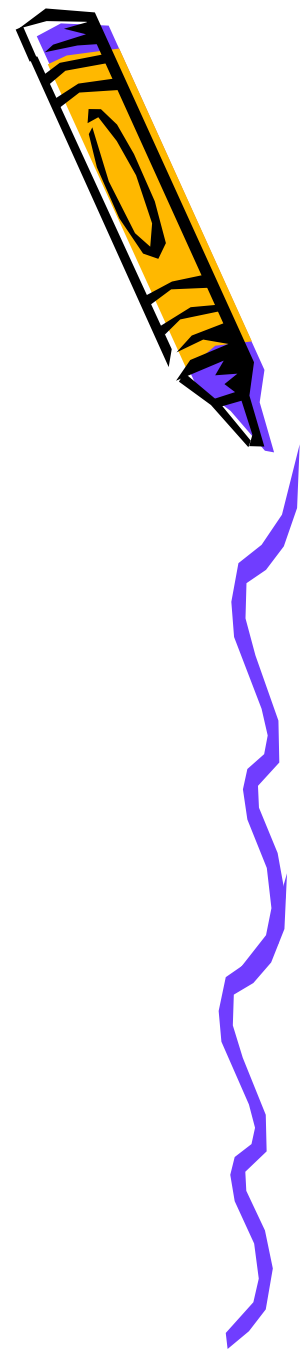


The Hour of Code is  
here



# “觸控未來” - 微軟影片

- 微軟“觸控未來”的宣傳短片





賴利·佩吉 Larry Page , 謝爾蓋·布林 Sergey Brin



Jan Koum 科姆



Bill Gates



Steve Jobs



Mark Zuckerberg 朱克伯格



2015年世界十大科技公司最高市值排名為：  
蘋果、微軟、谷歌、阿裡巴巴、**Facebook**、  
三星電子、甲骨文、**IBM**、騰訊、亞馬遜。





@謝霆鋒FansClub  
weibo.com/nicholastse

Po朝霆，香港藝人謝霆鋒於2003年創辦的電影後期製作集團



星之子陳易希 婚禮App奪10萬生意



神魔之塔



小熊來電通知

完

多謝

