

首先，多謝你嘅參與！

（請關閉你嘅手機，唔該！）

喺呢一系列任務入面，我哋會測試工作記憶。工作記憶係用嚟喺短時間內記住資訊（例如好快咁記住一個電話號碼）。工作記憶對日常生活入面更複雜嘅任務都好重要，例如理解我哋讀到或者聽到嘅文字、邏輯推理同心算。

我哋一共會進行4個實驗任務。

揸任意鍵去閱讀第一個任務嘅說明。

任務：記憶更新

呢個任務會測試你更新記憶中已經儲存資訊嘅能力。

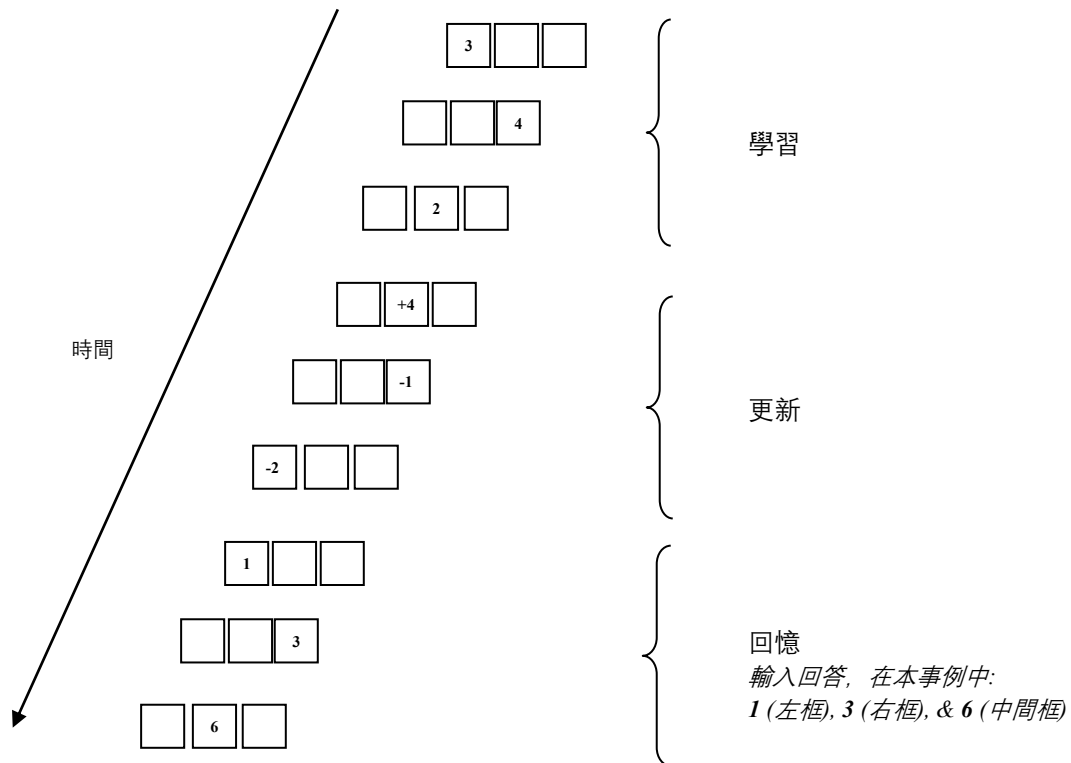
螢幕上會出現幾個方框（3到5個）。喺每個方框入面，會出現一個數字並且停留1秒。
你嘅任務係記住邊個數字出現喺邊個方框。

喺每個方框顯示咗一個數字之後（見下圖嘅「記憶」部分），你會見到每個方框入面出現一連串運算，好似「+2」或者「-4」（見下圖嘅「更新」部分）。你要將呢啲運算加落去你已經記住嘅嗰個數字度，並且從嗰一刻開始要記住新嘅結果。當方框入面再出現新嘅運算，就再次加落去你而家記住嘅結果，然後更新你記憶中方框嘅數字。所以，**你要一路記住每個方框入面最終嘅計算結果。**

最後，每個方框入面都會出現一個問號，你要輸入你記住嘅嗰個最終數字（見下圖嘅「回憶」部分）。請用數字鍵輸入正確答案。

揸任意鍵繼續...

含3個方框嘅事例：



揸任意鍵繼續...

你會有幾次休息時間，你可以喺呢啲時間度休息。

喺正式測試開始之前，你會先做兩輪練習。練習完之後，你可以暫停發問，你而家或者隨時都可以提問。

你而家有冇任何問題？——請詢問實驗人員！！

揸任意鍵繼續並開始任務...

任務：運算跨度

呢個任務會測試你一邊做心算，一邊記住新信息嘅能力。所以，你需要同時做兩個任務：

第一項任務： 你會見到一啲簡單嘅算術運算，請**判斷每個運算係咪正確**。

例如： $4 + 3$ 等於 7，但 $10 - 1$ 唔等於 8。

每條等式只會喺螢幕上停留 3 秒。你要喺等式出現嘅時候即刻作答。

請撇右箭咀 ➡ 鍵表示「係，等式正確」，撇左箭咀 ← 鍵表示「唔係，等式唔正確」。你嘅正確率最少要達到 85%，所以作答嘅時候要盡量避免出錯。

第二項任務： 喺**每條**等式之後，螢幕會出現一個英文字母。請記住呢啲字母出現嘅**確實次序**。

字母消失之後，下條等式會出現，如此類推，直到螢幕上出現「？」，就代表回憶部分開始。

撇任意鍵繼續...

出現「？」之後，你要回憶你記住嘅字母同埋佢哋嘅正確次序，並且用鍵盤輸入。

如果你唔記得咗某個字母，請唔好跳過，試下估返你忘記咗嘅字母。

一次試驗包含 4 到 8 條等式，所以你一次要記住 4 到 8 個字母。

期間會有幾次休息時間，你可以喺嗰啲時間度休息。

我哋會先做 3 次練習試驗。練習完之後會有一個暫停，你可以而家或者練習完之後隨時發問。

你而家有冇任何問題？——請詢問實驗人員！！

揸任意鍵繼續並開始任務...

任務：句子跨度

呢個任務同上一個任務好相似，會測試你一邊理解文字，一邊記住新信息嘅能力。所以，你又要同時做兩個任務：

第一項任務： 你會讀到一連串句子，並且要**判斷每句係正確定係錯誤**，即係話佢合唔合理。例如：「所有樹都係植物」係正確嘅，而「人有尾巴」就係錯誤嘅。

每個句子只會喺螢幕上停留 5 秒，你必須喺句子出現嘅時候即刻作答。

同之前一樣，**揸右箭咀 ➡ 鍵**表示「係，呢句話合理」，**揸左箭咀 ⬅ 鍵**表示「唔係，呢句話唔合理」。你嘅正確率最少要達到 70%，所以作答嘅時候要盡量避免出錯。

揸任意鍵繼續...

第二項任務： 喺**每句話**之後，螢幕會出現一個英文字母。請記住呢啲字母同埋佢哋出現嘅**確實次序**。

最後，螢幕會出現「？」，你要按照正確嘅次序回憶返你記住嘅字母。

如果你唔記得咗某個字母，請唔好跳過，試下估返你忘記咗嘅字母。

一次試驗會有 4 到 8 句說話，所以你每次要記住 4 到 8 個字母。

每次試驗完結嘅時候，你要按順序回憶返呢啲字母。

同樣會有幾次休息時間，仲有 3 次練習試驗。

你而家有冇任何問題？——請詢問實驗人員！！

揸任意鍵繼續並開始任務...

任務：空間短期記憶

呢個任務係測試關於空間資訊嘅短期記憶。

你會喺螢幕上見到一個方格網，每次試驗圓點會按順序出現喺其中幾個格仔入面。每個圓點會顯示一秒。你要記住呢啲圓點出現嘅格仔。

每次試驗包括 2 到 6 個圓點。

當所有圓點都顯示完之後，螢幕會出現提示「請繪製圓點」。跟住，你要用滑鼠揸返你記憶中圓點出現過嘅格仔，將圓點放返落去螢幕上嘅空格網入面。

你可以透過再次揸個圓點嚟刪除，即係話，你可以根據需要多次更改你擺放圓點嘅位置。

揸任意鍵繼續...

方格嘅網格中嘅精確位置唔係最重要，重要嘅係**正確再現圓點之間嘅空間關係**。換句話講，你必須畫出正確嘅圓點圖形，但呢個圖形唔需要正正好好擺喺原來嗰個格仔度。

當你完成繪製圓點之後，螢幕上會出現「下一步」掣。

如果你已經完成並且對答案滿意，請掣「下一步」掣。

你會有兩次練習試驗。練習完之後會有短暫休息時間畀你發問，你而家都可以即刻發問。

你而家有冇任何問題？——請即刻問實驗人員！！

掣任意鍵繼續並開始任務...