Caro Partecipante,

Siamo un team di ricercatori del laboratorio BLINDED e stiamo lavorando per capire quanto sia comprensibile Neverlang, una language workbench che serve a definire altri linguaggi (Linguaggi Domain-Specific, estensione di linguaggi esistenti, etc.).

Per studiare la comprensibilità di Neverlang abbiamo creato un test, strutturato in due fasi distinte (entrambe da svolgere online).  
Qui di seguito troverà la descrizione delle due fasi e le istruzioni per eseguirle entrambe.

**Ecco il suo identificativo (ID)**  
Lo ricordi per tutta la durata del test, le verrà chiesto di inserirlo durante le diverse fasi.

=================================================================

**ID:**xxx

=================================================================

**Legga attentamente le seguenti istruzioni per completare il test in entrambe le fasi.**

Le chiediamo di svolgere le due fasi in due momenti separati (possibilmente in due giorni separati) in modo che un naturale affatticamento cognitivo dopo la prima fase non comprometta la performance nella seconda fase.

1. **FASE UNO: Misurazione della performance della sua memoria di lavoro.**La memoria di lavoro è un sistema cognitivo responsabile della conservazione e dell'elaborazione a breve termine di informazioni necessarie per completare un'attività. Esiste un limite alla quantità di informazioni che gli utenti possono conservare ed elaborare contemporaneamente nella propria memoria di lavoro, tale limite è chiamato *working memory span*.  
   È stato dimostrato che il working memory span è altamente predittivo delle prestazioni in un'ampia gamma di attività tra cui le abilità di programmazione.  
   Per valutare tale limite si usano dei task specifici chiamati*working memory span tasks* in cui all’utente viene chiesto di ricordare una serie di numeri di lunghezza variabile, mentre contemporaneamente elabora altre informazioni (per esempio valuta un’equazione o una frase).  
     
   Durante questa fase dello studio dovrà eseguire due diversi working memory span tasks:  
   - **Operation span task:** dovrà valutare se le equazioni presentate sullo schermo sono corrette o incorrette e contemporaneamente ricordare una lista di numeri di lunghezza variabile (da 2 a 5).  
   - **Reading span task:** dovrà valutare se le frasi presentate sullo schermo sono reali (inteso come verosimili)  o non reali (inteso come non verosimili) e contemporaneamente ricordare una lista di numeri di lunghezza variabile (da 2 a 5).  
     
   I due task saranno presentati uno di seguito all’altro in ordine casuale. Saranno preceduti da una spiegazione e da un breve training. Tra un task e l’altro c’è una pausa di due minuti.  
   Per effettuare il task deve utilizzare la piattaforma raggiungibile al link BLINDED utilizzando il browser Mozilla Firefox o Google Chrome.  
   All’inizio del test le verrà chiesto di inserire il suo ID.
2. **FASE DUE: Test su Neverlang**La seconda fase è composta da 3 sottofasi:
   * **Fase di Training:**A questo link BLINDED troverà un video tutorial su Neverlang.  
     Il video dura circa 14 minuti e contiene tutte le informazioni necessarie per il completamento del test.  
     Per favore, guardi attentamente il video e provi ad utilizzare questo supporto soltanto prima dell'inizio del test.  
     Qualora lo ritenesse necessario può riguardare il video tutorial durante la fase di test, ma si ricordi di segnare le volte che ha avuto bisogno di utilizzare tale supporto.  
     Se non vedesse nitidamente il video, cambi la qualità del video a 1080p (HD) dalle impostazioni del video su Youtube.
   * **Fase di Test:**A questo link BLINDED troverà il questionario su Neverlang.  
     Il questionario è composto da 8 domande a risposta multipla in cui dovrà valutare pezzi di codice Neverlang di lunghezza variabile. Ogni domanda prevede un’unica risposta corretta.  
     Prima delle domande le verrà chiesto di inserire il suo ID.
   * **Questionario post-test:**A questo link BLINDED troverà un questionario finale con domande generali di background, informazioni demografiche e feedback sul test in generale e su Neverlang. Anche in questo caso le verrà chiesto di inserire il suo ID.

Ti preghiamo di completare il test e di fare del tuo meglio in ognuna delle sue parti!  
  
Alla fine di questa mail troverà un recap dei link e delle informazioni utili.  
  
Grazie per il tuo supporto.

---------------------------------------------------------------------------------------------------

**ID:** xxx

**Working Memory Span Tasks:** BLINDED

**Video tutorial:** BLINDED

**Questionario su Neverlang:** BLINDED

**Questionario post-studio:** BLINDED

---------------------------------------------------------------------------------------------------