

比較三大認可扣稅理財產品

隨著金融科技發展，多家機械理財顧問 (Robo-adviser) 公司在香港開展業務，為投資者提供收費較低的網上理財顧問服務。對於一些希望獲取專業建議的投資者來說，機械理財顧問可以是一個收費較低的選擇。

但是，如果你希望與投資顧問直接溝通，又或對電腦程式處理個人投資存有疑慮，則可以選擇傳統的理財顧問服務。簡單而言，機械理財顧問是一個利用金融科技 (不使用或只涉及少量人手)，為客戶提供理財建議的網上平台或流動應用程式。了解機械理財顧問的優點與缺點有助你評估此類服務是否適合你。

機械理財顧問的優勢

收費和投資門檻較低

較低的收費水平是機械理財顧問的一大優勢，例如收取低於1%的服務年費 (以客戶賬戶總值計算)。由於免除了或盡量減少真人參與和其實體經營所需的開支，機械理財顧問可以遠低於傳統理財顧問的成本向投資者提供理財顧問服務。一般來說，你只需數千元甚至更低的金額，便可透過機械理財顧問開始投資。有些機械理財顧問甚至不設最低投資金額要求。

一般而言，若使用機械理財顧問服務，只要能夠連接互聯網，便可以隨時隨地使用機械理財顧問服務。你只需要登入賬戶及提交所需資料，系統便會自動給你投資組合建議，你也可以透過機械理財顧問隨時隨地查閱個人投資記錄資料，省去排隊或預約的時間。

缺人性化接觸不過，使用機械理財顧問則代表客戶沒有真人互動對象。機械理財顧問透過網上問卷向客戶索取資料以提供投資建議，但無法就客戶個人情況追問更多資料，也無法意識到客戶是否有意就某個問題表達更多意見。

相對而言，真人顧問或更能以整體角度考慮不同因素，例如視乎需要或透過觀察客戶情緒變化，向客戶查詢更多資料。另外，如果客戶對市況及其投資感到不安，真人顧問亦可以向客戶解釋投資市場如何運作，及回應客戶所關注的問題。

此外，由於整個過程都在網上進行，客戶需要具備與電腦或流動應用程式有關的科技知識。因此，一些不熟悉數碼環境的人士或會因抗拒使用機械理財顧問。

此欄由投委會提供

「全民皆保」時代來臨，政府鼓勵市民作退休儲蓄及保障，以應對長壽帶來的財務風險。值得注意的是，於4月1日起，政府計劃對多項理財產品的扣稅優惠正式生效。在2019/2020課稅年度，三大認可扣稅產品包括：自願醫保計劃 (Voluntary Health Insurance Scheme, VHIS)、合資格延期年金保單 (Qualifying Deferred Annuity Policy, QDAP) 和可扣稅強積金自願性供款 (Tax Deductible MPF Voluntary Contributions, TVC)。

我們上星期已簡單介紹了自願醫保計劃，是次將主力分享另外兩項可扣稅的理財產品。惟基於篇幅所限，只能作簡單論述，主力會計對減低稅項的角度，有興趣進一步了解的讀者，建議向專業的理財或保險顧問查詢。

首次講解「合資格延期年金保單」，相關延期年金產品需符合保監局發出的指引，其有關保費才可以扣稅，例如保費總額最少為18萬元。至於產品結構方面，相關計劃的供款期最少5年，年金領取期最短為10年；而年金領取年齡為50歲或以上。此外，產品須披露內部回報率、保證和浮動年金金額，從而令客戶作出評估及比較。附加保障，例如是危疾保障、住院現金等的保費則須與合資格延期年金的保費清楚分開列明。

認識「合資格延期年金保單」扣稅安排

為方便投保人就合資格延期年金保費總額填寫報稅表，保險公司每年會向投保人提供保單年度摘要。大家可登入保監局網站(www.iaa.org.hk)，查閱相關產品名單。

| 可扣稅產品 | 自願醫保計劃 | 合資格延期年金保單 | 可扣稅強積金自願性供款 |
|---------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 扣稅資格 | 包括「標準計劃」及「靈活計劃」 可個人或為受養人購買 | 購買指定合資格延期年金保單 | 須另外開設強積金可扣稅強積金自願性供款戶口 |
| 最低入場費 / 最短供款期 | 不設 | 最低保費總額18萬元，最短供款期5年 | 不設 |
| 提取年齡及時限 | 不設 | 50歲或以上，最短10年 | 65歲或以上 (或符合計劃訂明的特定情況)，可一筆過分期領取 |
| 中途終止計劃 | 可以 | 視乎合約條款 | 可以 |
| 每年最高可扣稅額 (元) | 每名受保人8,000 | 合共60,000 | 合共10,200 |
| 最高可慳稅款 (元)* | 每名受保人1,360 | 合共10,200 | 合共10,200 |

資料只供參考 *以最高稅階17%計算

扣稅方面，每年最高可扣稅額上限為6萬元。有兩點需要注意，第一，與上次介紹自願醫保計劃一樣，上述扣稅上限是指「免稅額」，投保人需要連同稅率計算，才得出真正節省的稅務支出。

若以最高稅階17%計算，每年度最多可慳稅10,200元。第二，扣稅額上限6萬元是指「合資格延期年金保單」及「可扣稅強積金自願性供款」的合計總額。

「可扣稅強積金自願性供款」鼓勵儲蓄

「可扣稅強積金自願性供款」的理念是希望通過提供稅務優惠，鼓勵市民及早養成儲蓄習慣，為退休生活作出準備。合資格人士 (指在強積金計劃中持有供款帳戶或個人帳戶；或獲強積金豁免的職業退休計劃的成員) 可自由選擇設有TVC的強積金計劃，直接向受託人開立TVC賬戶及作出供款。重點是存入TVC賬戶的供款可享稅務扣減優惠，扣稅額上限 (指該課稅年度內TVC及合

資格延期年金保費的合計上限) 為每年6萬元。

當中，大家較容易忽略提取及轉移安排，根據規定，TVC必須保存至65歲(除符合法例訂明的特定情況外)才可提取 (指TVC賬戶的全數結餘，無論是否符合扣稅條件，均須保存至計劃成員65歲才可提取)；而賬戶持有人可隨時將全數賬戶結餘轉移到同一成員其他強積金計劃的TVC賬戶。

為讓各位讀者更易了解，我們以例子說明，假設陳先生及溫先生分別月入3萬元及6萬元，並同樣以年收入10%作可扣稅自願性供款 (即分別額外供款36,000及72,000元)。基於稅務扣除上限為6萬元，兩人可分別節省稅款5,340元，以及10,200元。

(相關資料大家可瀏覽強制性公積金計劃管理局網站 http://www.mpf.org.hk/tch/mpf_system/system_features/tvc/index.jsp)

若讀者們有任何關於退休理財的問題，請聯絡文匯報編輯，我們會盡量解答。

最新強積金基金報價

資料來源：湯森路透全資附屬公司理柏

| 基金名稱 | 理柏環球類別 | 單位淨值 | 2019年4月5日 | 2019年3月29日 | 2019年3月22日 | 2019年3月15日 | 2019年3月8日 | 2019年3月1日 | 2019年2月25日 | 2019年2月18日 | 2019年2月11日 | 2019年2月4日 | 2019年1月28日 | 2019年1月21日 | 2019年1月14日 | 2019年1月7日 | 2018年12月31日 | 2018年12月24日 | 2018年12月17日 | 2018年12月10日 | 2018年12月3日 | 2018年11月27日 | 2018年11月20日 | 2018年11月13日 | 2018年11月6日 | 2018年10月30日 | 2018年10月23日 | 2018年10月16日 | 2018年10月9日 | 2018年10月2日 | 2018年9月26日 | 2018年9月19日 | 2018年9月12日 | 2018年9月5日 | 2018年8月29日 | 2018年8月22日 | 2018年8月15日 | 2018年8月8日 | 2018年8月1日 | 2018年7月25日 | 2018年7月18日 | 2018年7月11日 | 2018年7月4日 | 2018年6月28日 | 2018年6月21日 | 2018年6月14日 | 2018年6月7日 | 2018年5月31日 | 2018年5月24日 | 2018年5月17日 | 2018年5月10日 | 2018年5月3日 | 2018年4月27日 | 2018年4月20日 | 2018年4月13日 | 2018年4月6日 | 2018年3月30日 | 2018年3月23日 | 2018年3月16日 | 2018年3月9日 | 2018年3月2日 | 2018年2月26日 | 2018年2月19日 | 2018年2月12日 | 2018年2月5日 | 2018年1月29日 | 2018年1月22日 | 2018年1月15日 | 2018年1月8日 | 2018年1月1日 | 2017年12月25日 | 2017年12月18日 | 2017年12月11日 | 2017年12月4日 | 2017年11月28日 | 2017年11月21日 | 2017年11月14日 | 2017年11月7日 | 2017年10月31日 | 2017年10月24日 | 2017年10月17日 | 2017年10月10日 | 2017年10月3日 | 2017年9月27日 | 2017年9月20日 | 2017年9月13日 | 2017年9月6日 | 2017年8月30日 | 2017年8月23日 | 2017年8月16日 | 2017年8月9日 | 2017年8月2日 | 2017年7月26日 | 2017年7月19日 | 2017年7月12日 | 2017年7月5日 | 2017年6月29日 | 2017年6月22日 | 2017年6月15日 | 2017年6月8日 | 2017年6月1日 | 2017年5月25日 | 2017年5月18日 | 2017年5月11日 | 2017年5月4日 | 2017年4月28日 | 2017年4月21日 | 2017年4月14日 | 2017年4月7日 | 2017年3月31日 | 2017年3月24日 | 2017年3月17日 | 2017年3月10日 | 2017年3月3日 | 2017年2月27日 | 2017年2月20日 | 2017年2月13日 | 2017年2月6日 | 2017年1月30日 | 2017年1月23日 | 2017年1月16日 | 2017年1月9日 | 2017年1月2日 | 2016年12月26日 | 2016年12月19日 | 2016年12月12日 | 2016年12月5日 | 2016年11月29日 | 2016年11月22日 | 2016年11月15日 | 2016年11月8日 | 2016年11月1日 | 2016年10月25日 | 2016年10月18日 | 2016年10月11日 | 2016年10月4日 | 2016年9月28日 | 2016年9月21日 | 2016年9月14日 | 2016年9月7日 | 2016年8月31日 | 2016年8月24日 | 2016年8月17日 | 2016年8月10日 | 2016年8月3日 | 2016年7月27日 | 2016年7月20日 | 2016年7月13日 | 2016年7月6日 | 2016年6月30日 | 2016年6月23日 | 2016年6月16日 | 2016年6月9日 | 2016年6月2日 | 2016年5月27日 | 2016年5月20日 | 2016年5月13日 | 2016年5月6日 | 2016年4月30日 | 2016年4月23日 | 2016年4月16日 | 2016年4月9日 | 2016年4月2日 | 2016年3月27日 | 2016年3月20日 | 2016年3月13日 | 2016年3月6日 | 2016年2月29日 | 2016年2月22日 | 2016年2月15日 | 2016年2月8日 | 2016年2月1日 | 2016年1月25日 | 2016年1月18日 | 2016年1月11日 | 2016年1月4日 | 2015年12月28日 | 2015年12月21日 | 2015年12月14日 | 2015年12月7日 | 2015年11月30日 | 2015年11月23日 | 2015年11月16日 | 2015年11月9日 | 2015年11月2日 | 2015年10月26日 | 2015年10月19日 | 2015年10月12日 | 2015年10月5日 | 2015年9月29日 | 2015年9月22日 | 2015年9月15日 | 2015年9月8日 | 2015年9月1日 | 2015年8月25日 | 2015年8月18日 | 2015年8月11日 | 2015年8月4日 | 2015年7月28日 | 2015年7月21日 | 2015年7月14日 | 2015年7月7日 | 2015年6月30日 | 2015年6月23日 | 2015年6月16日 | 2015年6月9日 | 2015年6月2日 | 2015年5月27日 | 2015年5月20日 | 2015年5月13日 | 2015年5月6日 | 2015年4月30日 | 2015年4月23日 | 2015年4月16日 | 2015年4月9日 | 2015年4月2日 | 2015年3月27日 | 2015年3月20日 | 2015年3月13日 | 2015年3月6日 | 2015年2月29日 | 2015年2月22日 | 2015年2月15日 | 2015年2月8日 | 2015年2月1日 | 2015年1月25日 | 2015年1月18日 | 2015年1月11日 | 2015年1月4日 | 2014年12月28日 | 2014年12月21日 | 2014年12月14日 | 2014年12月7日 | 2014年11月30日 | 2014年11月23日 | 2014年11月16日 | 2014年11月9日 | 2014年11月2日 | 2014年10月26日 | 2014年10月19日 | 2014年10月12日 | 2014年10月5日 | 2014年9月29日 | 2014年9月22日 | 2014年9月15日 | 2014年9月8日 | 2014年9月1日 | 2014年8月25日 | 2014年8月18日 | 2014年8月11日 | 2014年8月4日 | 2014年7月28日 | 2014年7月21日 | 2014年7月14日 | 2014年7月7日 | 2014年6月30日 | 2014年6月23日 | 2014年6月16日 | 2014年6月9日 | 2014年6月2日 | 2014年5月27日 | 2014年5月20日 | 2014年5月13日 | 2014年5月6日 | 2014年4月30日 | 2014年4月23日 | 2014年4月16日 | 2014年4月9日 | 2014年4月2日 | 2014年3月27日 | 2014年3月20日 | 2014年3月13日 | 2014年3月6日 | 2014年2月29日 | 2014年2月22日 | 2014年2月15日 | 2014年2月8日 | 2014年2月1日 | 2014年1月25日 | 2014年1月18日 | 2014年1月11日 | 2014年1月4日 | 2013年12月28日 | 2013年12月21日 | 2013年12月14日 | 2013年12月7日 | 2013年11月30日 | 2013年11月23日 | 2013年11月16日 | 2013年11月9日 | 2013年11月2日 | 2013年10月26日 | 2013年10月19日 | 2013年10月12日 | 2013年10月5日 | 2013年9月29日 | 2013年9月22日 | 2013年9月15日 | 2013年9月8日 | 2013年9月1日 | 2013年8月25日 | 2013年8月18日 | 2013年8月11日 | 2013年8月4日 | 2013年7月28日 | 2013年7月21日 | 2013年7月14日 | 2013年7月7日 | 2013年6月30日 | 2013年6月23日 | 2013年6月16日 | 2013年6月9日 | 2013年6月2日 | 2013年5月27日 | 2013年5月20日 | 2013年5月13日 | 2013年5月6日 | 2013年4月30日 | 2013年4月23日 | 2013年4月16日 | 2013年4月9日 | 2013年4月2日 | 2013年3月27日 | 2013年3月20日 | 2013年3月13日 | 2013年3月6日 | 2013年2月29日 | 2013年2月22日 | 2013年2月15日 | 2013年2月8日 | 2013年2月1日 | 2013年1月25日 | 2013年1月18日 | 2013年1月11日 | 2013年1月4日 | 2012年12月28日 | 2012年12月21日 | 2012年12月14日 | 2012年12月7日 | 2012年11月30日 | 2012年11月23日 | 2012年11月16日 | 2012年11月9日 | 2012年11月2日 | 2012年10月26日 | 2012年10月19日 | 2012年10月12日 | 2012年10月5日 | 2012年9月29日 | 2012年9月22日 | 2012年9月15日 | 2012年9月8日 | 2012年9月1日 | 2012年8月25日 | 2012年8月18日 | 2012年8月11日 | 2012年8月4日 | 2012年7月28日 | 2012年7月21日 | 2012年7月14日 | 2012年7月7日 | 2012年6月30日 | 2012年6月23日 | 2012年6月16日 | 2012年6月9日 | 2012年6月2日 | 2012年5月27日 | 2012年5月20日 | 2012年5月13日 | 2012年5月6日 | 2012年4月30日 | 2012年4月23日 | 2012年4月16日 | 2012年4月9日 | 2012年4月2日 | 2012年3月27日 | 2012年3月20日 | 2012年3月13日 | 2012年3月6日 | 2012年2月29日 | 2012年2月22日 | 2012年2月15日 | 2012年2月8日 | 2012年2月1日 | 2012年1月25日 | 2012年1月18日 | 2012年1月11日 | 2012年1月4日 | 2011年12月28日 | 2011年12月21日 | 2011年12月14日 | 2011年12月7日 | 2011年11月30日 | 2011年11月23日 | 2011年11月16日 | 2011年11月9日 | 2011年11月2日 | 2011年10月26日 | 2011年10月19日 | 2011年10月12日 | 2011年10月5日 | 2011年9月29日 | 2011年9月22日 | 2011年9月15日 | 2011年9月8日 | 2011年9月1日 | 2011年8月25日 | 2011年8月18日 | 2011年8月11日 | 2011年8月4日 | 2011年7月28日 | 2011年7月21日 | 2011年7月14日 | 2011年7月7日 | 2011年6月30日 | 2011年6月23日 | 2011年6月16日 | 2011年6月9日 | 2011年6月2日 | 2011年5月27日 | 2011年5月20日 | 2011年5月13日 | 2011年5月6日 | 2011年4月30日 | 2011年4月23日 | 2011年4月16日 | 2011年4月9日 | 2011年4月2日 | 2011年3月27日 | 2011年3月20日 | 2011年3月13日 | 2011年3月6日 | 2011年2月29日 | 2011年2月22日 | 2011年2月15日 | 2011年2月8日 | 2011年2月1日 | 2011年1月25日 | 2011年1月18日 | 2011年1月11日 | 2011年1月4日 | 2010年12月28日 | 2010年12月21日 | 2010年12月14日 | 2010年12月7日 | 2010年11月30日 | 2010年11月23日 | 2010年11月16日 | 2010年11月9日 | 2010年11月2日 | 2010年10月26日 | 2010年10月19日 | 2010年10月12日 | 2010年10月5日 | 2010年9月29日 | 2010年9月22日 | 2010年9月15日 | 2010年9月8日 | 2010年9月1日 | 2010年8月25日 | 2010年8月18日 | 2010年8月11日 | 2010年8月4日 | 2010年7月28日 | 2010年7月21日 | 2010年7月14日 | 2010年7月7日 | 2010年6月30日 | 2010年6月23日 | 2010年6月16日 | 2010年6月9日 | 2010年6月2日 | 2010年5月27日 | 2010年5月20日 | 2010年5月13日 | 2010年5月6日 | 2010年4月30日 | 2010年4月23日 | 2010年4月16日 | 2010年4月9日 | 2010年4月2日 | 2010年3月27日 | 2010年3月20日 | 2010年3月13日 | 2010年3月6日 | 2010年2月29日 | 2010年2月22日 | 2010年2月15日 | 2010年2月8日 | 2010年2月1日 | 2010年1月25日 | 2010年1月18日 | 2010年1月11日 | 2010年1月4日 | 2009年12月28日 | 2009年12月21日 | 2009年12月14日 | 2009年12月7日 | 2009年11月30日 | 2009年11月23日 | 2009年11月16日 | 2009年11月9日 | 2009年11月2日 | 2009年10月26日 | 2009年10月19日 | 2009年10月12日 | 2009年10月5日 | 2009年9月29日 | 2009年9月22日 | 2009年9月15日 | 2009年9月8日 | 2009年9月1日 | 2009年8月25日 | 2009年8月18日 | 2009年8月11日 | 2009年8月4日 | 2009年7月28日 | 2009年7月21日 | 2009年7月14日 | 2009年7月7日 | 2009年6月30日 | 2009年6月23日 | 2009年6月16日 | 2009年6月9日 | 2009年6月2日 | 2009年5月27日 | 2009年5月20日 | 2009年5月13日 | 2009年5月6日 | 2009年4月30日 | 2009年4月23日 | 2009年4月16日 | 2009年4月9日 | 2009年4月2日 | 2009年3月27日 | 2009年3月20日 | 2009年3月13日 | 2009年3月6日 | 2009年2月29日 | 2009年2月22日 | 2009年2月15日 | 2009年2月8日 | 2009年2月1日 | 2009年1月25日 | 2009年1月18日 | 2009年1月11日 | 2009年1月4日 | 2008年12月28日 | 2008年12月21日 | 2008年12月14日 | 2008年12月7日 | 2008年11月30日 | 2008年11月23日 | 2008年11月16日 | 2008年11月9日 | 2008年11月2日 | 2008年10月26日 | 2008年10月19日 | 2008年10月12日 | 2008年10月5日 | 2008年9月29日 | 2008年9月22日 | 2008年9月15日 | 2008年9月8日 | 2008年9月1日 | 2008年8月25日 | 2008年8月18日 | 2008年8月11日 | 2008年8月4日 | 2008年7月28日 | 2008年7月21日 | 2008年7月14日 | 2008年7月7日 | 2008年6月30日 | 2008年6月23日 | 2008年6月16日 | 2008年6月9日 | 2008年6月2日 | 2008年5月27日 | 2008年5月20日 | 2008年5月13日 | 2008年5月6日 | 2008年4月30日 | 2008年4月23日 | 2008年4月16日 | 2008年4月9日 | 2008年4月2日 | 2008年3月27日 | 2008年3月20日 | 2008年3月13日 | 2008年3月6日 | 2008年2月29日 | 2008年2月22日 | 2008年2月15日 | 2008年2月8日 | 2008年2月1日 | 2008年1月25 |
|------|--------|------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|------|--------|------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|