**การระบุตัวบุคคลโดยการวิเคราะห์รูปแบบที่ได้จากการพิมพ์**

**Person Authentication Using Typing Pattern Analysis**

**นายอรรถชัย มาลาอุตม์**

**นายสิรวิชญ์ ไพรสณฑ์วัฒน**

**ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร**

**ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)**

**ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์**

**สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

**ปีการศึกษา 2561**

**บทที่ 1**

**บทนำ**

* 1. **ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

การยืนยันตัวตนในการใช้งานคอมพิวเตอร์สามารถทำได้หลายรูปแบบ ทั้งการให้ผู้ใช้จดจำข้อมูล เช่น การใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน คำถามกันลืม หรือให้ผู้ใช้พกสิ่งของบางอย่าง เช่น บัตรเอทีเอ็ม เหล่านี้เป็นการใช้สิ่งที่สร้างขึ้นมาเพื่อใช้ยืนยันตัวตนโดยเฉพาะ แล้วมอบให้ผู้ใช้แต่ละคน ซึ่งเป็นวิธีการที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน แต่ปัญหาจากวิธีการดังกล่าวคือ ผู้ใช้งานอาจมีการหลงลืม และสามารถถูกขโมยได้หากไม่ระวัง เพราะรหัสผ่านที่ถูกตั้งขึ้นจากผู้ใช้ส่วนใหญ่มักมาจากชุดข้อมูลใกล้ตัว เช่น วันเกิด เบอร์โทรศัพท์ ฯลฯ วิธีการระบุตัวบุคคลอีกวิธีหนึ่ง คือการใช้ข้อมูลทางชีวภาพของแต่ละบุคคลเข้ามาช่วยในการยืนยันตัวตน โดยข้อมูลทางชีวภาพนี้สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลัก ๆ คือ ข้อมูลทางกายภาพ และข้อมูลทางพฤติกรรม ตัวอย่างข้อมูลทางกายภาพที่นำมาช่วยในการยืนยันตัวตน เช่น การสแกนม่านตา การสแกนลายนิ้วมือ ส่วนข้อมูลทางพฤติกรรมที่สามารถนำมาช่วยในการยืนยันตัวตน เช่น วิธีการออกเสียง พฤติกรรมการพิมพ์ของแต่ละบุคคล ซึ่งข้อมูลทางชีวภาพนี้เป็นสิ่งที่ขโมยไปจากตัวบุคคลได้ยาก และค่อนข้างมีความแม่นยำ

พฤติกรรมการพิมพ์เป็นสิ่งที่ผู้ทำปัญหาพิเศษให้ความสนใจ โดยผู้ทำปัญหาพิเศษได้ตั้งสมมติฐานว่า พฤติกรรมการพิมพ์ของแต่ละบุคคลนั้นมีความแตกต่างกัน ถ้าหากพิจารณารูปแบบการพิมพ์อย่างถี่ถ้วนแล้ว เราอาจสามารถระบุตัวบุคคลออกมาได้ เพราะพฤติกรรมการพิมพ์เป็นเอกลักษณ์เฉพาะบุคคล และวิธีการนี้ไม่ต้องการอุปกรณ์ที่เฉพาะ เมื่อเทียบกับวิธีการสแกนม่านตาหรือวิธีการสแกนลายนิ้วมือ ซึ่งต้องมีเครื่องสแกนโดยเฉพาะ จึงใช้งานได้ง่ายขึ้น

ปัญหาพิเศษนี้ จึงได้นำเสนอวิธีการระบุตัวบุคคล โดยการวิเคราะห์รูปแบบที่ได้จากการพิมพ์ โดยใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล และเทคนิคการเปรียบเทียบกันของกราฟ ที่เป็นตัวแทนของรูปแบบการพิมพ์ของแต่ละบุคคล ซึ่งวิธีการที่นำเสนอ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการระบุตัวบุคคลจากรูปแบบการพิมพ์ เช่น การทำข้อสอบออนไลน์ เป็นต้น

* 1. **วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน**

1. เพื่อระบุตัวบุคคลจากรูปแบบการพิมพ์
2. เพื่อศึกษาว่าวิธีใดบ้าง ที่สามารถนำมาช่วยในการวิเคราะห์รูปแบบการพิมพ์ของผู้ใช้ได้ และวิธีใดที่มีความแม่นยำมากที่สุด
3. เพื่อสร้างซอฟต์แวร์ที่ช่วยระบุตัวบุคคลจากรูปการพิมพ์
   1. **ขอบเขตการศึกษา**
4. ข้อมูลรูปแบบการพิมพ์ที่นำมาวิเคราะห์ในการทดลอง มาจากนักศึกษา อาจารย์ และบุคคลทั่วไป ในบริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง มีจำนวนประมาณ 100 คน
5. แป้นพิมพ์ที่นำมาให้ผู้เข้าร่วมการทดลองใช้พิมพ์ข้อมูล เป็นแป้นพิมพ์ที่ผู้ทำการทดลองจัดเตรียมไว้ให้
6. บทความที่นำมาให้ผู้เข้าร่วมการทดลองใช้พิมพ์ข้อมูล เป็นบทความภาษาอังกฤษเป็นบางส่วนจากแบบเรียนสำหรับผู้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่ 2 ชื่อว่า “A Puma at large” และบทความภาษาไทยมาจากข้อความที่เป็นที่นิยมสำหรับทดสอบฟอนต์
   1. **ขั้นตอนการดำเนินงาน**
7. ศึกษาทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
8. เก็บข้อมูลที่จะนำมาทดลอง
9. วิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการต่าง ๆ ที่ได้ศึกษามา
10. วัดประสิทธิภาพของวิธีการต่าง ๆ และทดสอบทางสถิติ
11. สรุปผลการดำเนินงาน
    1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**
12. สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ ไปช่วยระบุตัวบุคคลของผู้ใช้งาน นอกเหนือจากการป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน (ซึ่งเป็นวิธีการที่นิยมมากที่สุดในปัจจุบัน) ถือเป็น 2-Method Authentication
13. สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ ไปใช้งานระบุตัวบุคคลในระบบที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ เช่น เว็บไซต์ที่ทำการเรียนการสอนแบบออนไลน์ เพื่อยืนยันผู้ใช้ตัวจริง ในขณะที่มีการเข้าใช้งานระบบอยู่
14. ได้ทราบถึงวิธีการที่เหมาะสม และชุดของค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ในการระบุตัวบุคคล โดยการวิเคราะห์รูปแบบที่ได้จากการพิมพ์

**บทที่ 2**

**ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

ในบทนี้จะกล่าวถึงทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยเนื้อหาประกอบด้วย การยืนยันตัวตน ไบโอเม็ตตริก คีย์สโตรคไดนามิค วิธีการ Dynamic Time Warping โดยจะแสดงรายละเอียดในหัวข้อที่ 2.1 ถึง 2.5

* 1. **การยืนยันตัวตน (Authentication)**

การยืนยันตัวตน คือการตรวจสอบผู้ใช้ ก่อนที่จะอนุญาตให้เข้าใช้งานในระบบ เพื่อพิสูจน์ว่าผู้ที่ต้องการจะเข้าใช้งานในระบบนี้คือใคร และผู้ใช้คนนี้มีสิทธิ์เข้าถึงทรัพยากรได้แค่ไหน โดยมีข้อมูลอยู่ 3 ประเภทหลัก ๆ ที่จะสามารถนำมาพิสูจน์ตัวบุคคลได้ คือ สิ่งที่ผู้ใช้รู้ สิ่งที่ผู้ใช้มี สิ่งที่ผู้ใช้เป็น

สิ่งที่ผู้ใช้รู้ (Something you know) คือการสมมติชุดข้อมูลขึ้นมาชุดหนึ่ง และเป็นที่รู้กันระหว่างผู้ใช้กับระบบเท่านั้น เป็นวิธีที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในปัจจุบัน เช่น การใช้รหัสผ่าน ชุดตัวเลข PINs การที่จะสร้างรหัสผ่านชุดหนึ่งให้มีความปลอดภัยมากที่สุดเพื่อป้องกันการถูกสวมรอยนั้น จำเป็นต้องมีกฎมากมาย เช่น ต้องมีความยาวมากกว่า 8 ตัวอักษร มีตัวอักษรพิมพ์เล็กและตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ประกอบกัน และต้องไม่ใช้รหัสผ่านนี้กับระบบอื่น ๆ เป็นต้น และเมื่อทำตามกฎนี้อย่างครบถ้วน ชุดรหัสผ่านที่ได้มาก็ยากที่จะจำเสียแล้ว

สิ่งที่ผู้ใช้มี (Something you have) คือการสร้างสิ่งของบางอย่างขึ้นมาเพื่อมอบให้ผู้ใช้ เช่น บัตรเครดิต มักจะใช้คู่กับชุดข้อมูลด้านบนเพื่อความปลอดภัยที่มากขึ้น แต่ผู้ใช้ก็ต้องพกสิ่งนี้ติดตัวอยู่ตลอดเวลา ซึ่งบางครั้งก็อาจมีการหลงลืมไปบ้าง

สิ่งที่ผู้ใช้เป็น (Something you are) คือการยืนยันตัวตนด้วยข้อมูลทางชีวภาพของผู้ใช้เองหรือเรียกอีกอย่างว่าไบโอเม็ตตริก เช่น ใบหน้า ม่านตา ลายนิ้วมือ น้ำเสียง การพิมพ์ เป็นต้น ซึ่งเป็นวิธีที่สะดวก และปลอดภัยมากที่สุด เมื่อเทียบกับวิธีที่ผ่านมา เนื่องจากผู้ใช้ไม่ต้องจำชุดข้อมูลใหม่ และไม่ต้องพกสิ่งของเพิ่มเติม แต่ข้อจำกัดต่าง ๆ ก็จะแตกต่างกันออกไป ขึ้นอยู่กับว่าระบบเลือกที่จะใช้ข้อมูลทางชีวภาพแบบใด

* 1. **ไบโอเม็ตตริก (Biometric)**

หัวข้อนี้จะกล่าวถึงไบโอเม็ตตริก ซึ่งเป็นเทคโนโลยีหลัก และเป็นหัวใจสำคัญของปัญหาพิเศษนี้

* + 1. **ความหมายของไบโอเม็ตตริก**

ไบโอเม็ตตริก คือ กระบวนการตรวจสอบและจดจำลักษณะเฉพาะบุคคล โดยอิงจากลักษณะทางชีวภาพ

ลักษณะทางชีวภาพ สามารถจำแนกได้ 2 ลักษณะ ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สิ่งที่เป็นลักษณะทางกายภาพ และสิ่งที่เป็นลักษณะทางพฤติกรรม

|  |  |
| --- | --- |
| ลักษณะทางกายภาพ | ลักษณะทางพฤติกรรม |
| * ลายนิ้วมือ | * การออกเสียง |
| * ใบหน้า ใบหู | * ลายเซ็นต์ |
| * ม่านตา จอประสาทตา | * การพิมพ์ |
| * รูปมือ รูปนิ้ว |  |
| * การไหลเวียนของเลือด |  |

* + 1. **ประโยชน์ของไบโอเม็ตตริก**

ไบโอเม็ตตริก สามารถนำมาใช้ในการยืนยันตัวบุคคล ก่อนที่จะมีการอนุญาตให้เข้าใช้ระบบ ซึ่งมีประสิทธิภาพมากกว่าการยืนยันตัวตนที่เป็นที่นิยมในปัจจุบัน เช่น บัตรเอทีเอ็ม กุญแจ รหัสผ่าน เหล่านี้เป็นการใช้สิ่งสมตติขึ้นมาแทนตัวตนจริง ๆ ของผู้ใช้ และมอบให้ผู้ใช้แต่ละคนเพื่อใช้ในการยืนยันตัวตน มีข้อเสียคือ สามารถถูกขโมย ทำซ้ำ และหลงลืมได้ แต่ลักษณะทางชีวภาพเป็นสิ่งที่ติดตัวเราอยู่เสมอ การสวมรอยจากผู้ไม่หวังดีนั้นทำได้ยากกว่า มีความแม่นยำสูงจึงเชื่อถือได้ ผู้ใช้มีความสะดวกในการใช้งาน และอาจมีราคาถูกกว่าวิธีการแบบดั้งเดิม

* + 1. **การยืนยันตัวตนด้วยไบโอเม็ตตริก**

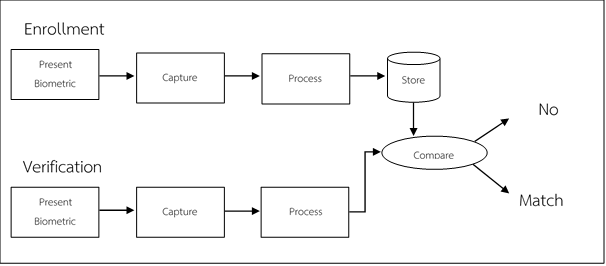
ระบบจะมีข้อมูลอยู่ 2 ชุด คือ 1. ข้อมูลลักษณะทางชีวภาพที่ได้มาจากการลงทะเบียน และนำไปประมวลผลเพื่อเก็บลงฐานข้อมูล และ 2. ข้อมูลลักษณะทางชีวภาพที่ได้มาจากการขอเข้าใช้ระบบ ซึ่งเป็นข้อมูลชุดใหม่ ข้อมูลชุดนี้ก็จะถูกนำไปประมวลผล และนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลที่มีในฐานข้อมูล หากไม่ตรงกับชุดข้อมูลใด ๆ ในฐานข้อมูล ระบบก็จะไม่อนุญาตให้มีการเข้าใช้งาน

ความแตกต่างของระบบการยืนยันตัวตนด้วยไบโอเม็ตตริกกับระบบแบบดั้งเดิมคือ การแทนที่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ด้วยชุดข้อมูลลักษณะทางชีวภาพ ซึ่งสะดวกกว่ากันมาก

ระบบไบโอเม็ตตริกจะแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนลงทะเบียน (Enrollment) และส่วนยืนยันตัวตน (Verification) โดยส่วนลงทะเบียนจะรับข้อมูลเข้ามา (Present Biometric) ซึ่งขึ้นอยู่กับระบบไบโมเม็ตตริกที่ใช้ เช่น การทาบลายนิ้วมือ ก็จะได้ข้อมูลนำเข้าเป็นภาพลายนิ้วมือที่มีร่องเล็ก ๆ ต่าง ๆ มากมาย จากนั้นก็จะทำการแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปเดียวกัน (Capture) เพื่อให้ง่ายต่อการนำไปประมวลผล (Process) และเก็บลงฐานข้อมูล (Store) เพื่อนำไปใช้ในการเปรียบเทียบข้อมูลใหม่ที่จะรับเข้ามา (Compare)

ในส่วนยืนยันตัวตนก็จะทำเช่นเดียวกันคือ รับข้อมูลเข้ามา แปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน นำไปประมวลผล และเก็บลงฐานข้อมูล เพื่อนำไปใช้เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ลงทะเบียนไว้แล้วในฐานข้อมูล

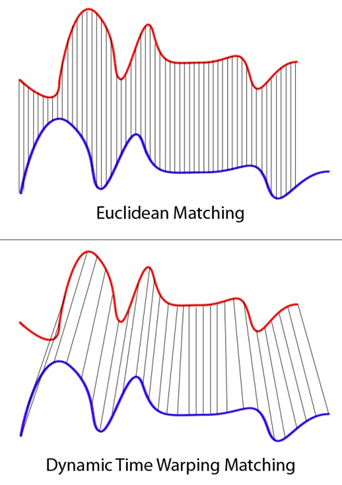
เมื่อมีการเปรียบเทียบเกิดขึ้น ระบบก็จะต้องตัดสินใจให้ได้ว่า ลักษณะทางชีวภาพที่รับเข้ามานั้น ตรงกับลักษณะทางชีวภาพใดในชุดข้อมูลหรือไม่ การทำงานของระบบยืนยันตัวตนด้วยไบโอเม็ตตริกแสดงตามภาพที่ 2.2



ภาพที่ 2.1 ระบบยืนยันตัวตนด้วยไบโอเมต็ตตริก

* 1. **ไดนามิกไทม์วอร์ปปิง (Dynamic Time Warping)**

ไดนามิกไทม์วอร์ปปิง เป็นขั้นตอนวิธีที่ใช้สำหรับการเปรียบเทียบความคล้ายกันระหว่างอนุกรมเวลา 2 ชุด ซึ่งจะให้ผลลัพธ์ออกมาเป็นค่าระยะทางและวิธีปรับแนว (Alignment) ที่ดีที่สุดระหว่างข้อมูลทั้งสอง ดังแสดงในภาพที่ 2.3



ภาพที่ 2.2 ภาพการเปรียบเทียบระหว่างวิธีการเปรียบเทียบแบบยูคลิเดียน และวิธีการเปรียบเทียบแบบไดนามิกไทม์วอร์ปปิ้ง

ขั้นตอนวิธีของไดนามิกไทม์วอร์ปปิง

สร้างเมทริกซ์ของข้อมูลอนุกรมเวลา 2 ชุด ที่จะเปรียบเทียบกัน

X : ( x1,x2,...,xM )

Y : ( y1,y2,...,yN )

Matrix A[i,j]

บันทึกผลต่างระหว่าง x1 กับ x2 ไปจนถึง xM กับ yN เก็บลงในเมทริกซ์

ตัวอย่างเช่น เมื่อกำหนดจุดสองจุด X = [1, 1, 2, 3, 2, 0] และ Y = [0, 1, 1, 2, 3, 2, 1] เมทริกซ์ A จะถูกสร้างขึ้น ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ตารางผลการคำนวณ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 0 |
|  | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 0 |

ค่าในแต่ละช่อง คือ ผลต่างระหว่าง X กับ Y absolute ( | | ) เริ่มที่ 1,1 ไปจนถึง M,N หาเส้นทางที่ผลรวมน้อยที่สุด ยิ่งผลรวมระยะทางน้อยเท่าไร ความคล้ายกันก็มากเท่านั้น

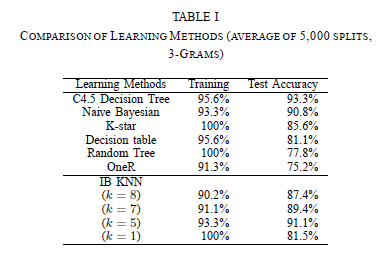
* 1. **งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

หัวข้อนี้จะกล่าวถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งประกอบไปด้วยงานวิจัยเรื่อง Learning User Keystroke Patterns for Authentication ซึ่งแต่ละงานวิจัยจะถูกกล่าวถึงในหัวข้อที่ 2.4.1

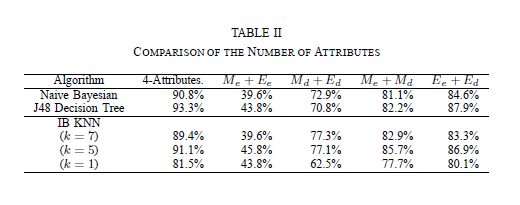
* + 1. **Learning User Keystroke Patterns for Authentication**

Keystroke authentication คือ การเข้าสู่ระบบด้วยการยืนยันตัวตนโดยวิเคราะห์จากพฤติกรรมการพิมพ์ของผู้ใช้ โดยการทดลองนี้จะนำเทคนิค Machine learning เช่น Decision Tree, Naive Bayesian, Instance Base Learning, Decision Table, One Rule, Random Tree, K-star เข้ามาปรับใช้ ทั้งหมดนี้เป็นการแก้ปัญหาแบบ Classification และจะมีแค่ 3 เทคนิคเท่านั้นที่จะลงลึกถึงรายละเอียด ผลลัพธ์แสดงให้เห็นว่า การใช้ Machine learning เข้ามาช่วยนั้นเป็นตัวเลือกที่เหมาะสมและมีความแม่นยำกว่า เมื่อเทียบกับการใช้เทคนิค Nearest Neighbor โดยเฉพาะเทคนิค Decision Tree นั้นให้ผลลัพธ์ที่ดีกว่ามาก ผลลัพธ์ที่ได้ยังแสดงให้เห็นอีกว่าสำหรับการทำ Feature Extractions นั้น ในบรรดา N-Gram(s) 3-Gram แม่นยำที่สุด และการมี Attribute มากก็มีแนวโน้มที่จะเพิ่มค่าความแม่นยำ (Accuracy) ได้ สรุปผลการทดลองแสดงในตารางที่ 2.3-2.5

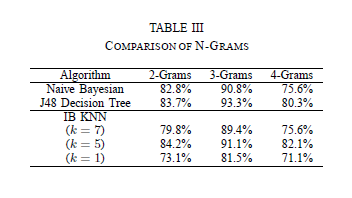
ตารางที่ 2.3 ตารางเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแต่ละโมเดล



ตารางที่ 2.4 ตารางเปรียบเทียบประสิทธิภาพของโมเดล เมื่อใช้จำนวนแอททริบิวต์ที่ต่างกัน



ตารางที่ 2.5 ตารางเปรียบเทียบประสิทธิภาพของโมเดล เมื่อใช้จำนวนของคำที่ต่างกัน



* + 1. **Keystroke-Based Authentication by Key Press Intervals as a Complementary Behavioral Biometric**

ไบโอเม็ตตริกเป็นการศึกษาการใช้งานสรีรวิทยาและลักษณะพฤติกรรมที่ระบุตัวบุคคล เช่น ลักษณะทางสรีระวิทยา, ลายนิ้วมือ, รูปแบบหลอดเลือดจอประสาทตา, ลักษณะใบหน้า เป็นลักษณะทางชีวภาพที่มีลักษณะเฉพาะและ ไม่เปลี่ยนแปลงเว้นแต่ว่าจะได้รับการเปลี่ยนแปลงจากอันตรายทางร่างกาย แต่ลักษณะพฤติกรรมเช่นลายเซ็นที่เขียนด้วยลายมือ รูปแบบเสียงและการกดแป้น เป็นรูปแบบพฤติกรรมที่ถือได้ว่าเป็นเอกลักษณ์ ซึ่งลักษณะเหล่านี้เกิดขึ้นจากลักษณะทางสรีรวิทยาบางอย่าง (เช่น ขนาดมือและกล้ามเนื้อนิ้วมีผลต่อรูปแบบการกดแป้นพิมพ์) รวมทั้งปัจจัยทางจิตวิทยาและสิ่งแวดล้อม แต่พฤติกรรมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตลอดชีวิต

เมื่อพยายามที่จะเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์ โดยปกติจะมีการรับรองความถูกต้องผ่านชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ซึ่งได้รับการพิสูจน์แล้วว่าการตรวจสอบแบบนี้ไม่ได้ปลอดภัยอย่างสมบูรณ์ แต่การวิเคราะห์รูปแบบการกดแป้นพิมพ์ สามารถใช้เป็นมาตราวัดเสริมเพื่อป้องกันการบุกรุกได้ การวิเคราะห์รูปแบบการกดแป้นพิมพ์แตกต่างจากวิธีอื่น เพราะเป็นการปฏิสัมพันธ์ระหว่างคอมพิวเตอร์กับมนุษย์โดยตรง การพิสูจน์ตัวตนด้วยการกดแป้นพิมพ์เป็นสาขาย่อยของการรักษาความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ การศึกษาจำนวนมากได้แสดงให้เห็นถึงเอกลักษณ์ของรูปแบบการกดแป้นพิมพ์ของแต่ละบุคคล ในระบบที่ใช้รูปแบบการกดแป้นเป็นส่วนหนึ่งในการรับรองความถูกต้องของกระบวนการเข้าสู่ระบบไม่เพียง แต่ต้องชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้อง แต่ยังจับคู่เฉพาะรูปแบบการกดแป้นพิมพ์ที่ได้รับการระบุและจัดเก็บสำหรับแต่รายบุคคล กลไกดังกล่าวสามารถเพิ่มความยากของผู้บุกรุกได้ เนื่องจากรูปแบบการพิมพ์ที่ของแต่ละคนเป็นเอกลักษณ์จึงเป็นการยากที่จะทำซ้ำ

ใช้ช่วงเวลากดแป้นอาจมีการสร้างตัวระบุลายเซ็นที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น การใช้งานไม่จำเป็นต้องมีการคำนวณมากเกินไปและส่วนใหญ่เป็นแพลตฟอร์มอิสระ เป้าหมายหลักของการพิสูจน์ตัวตนด้วยช่วงเวลาการกดแป้นพิมพ์การกำหนดเวลาคือการป้องกันผู้บุกรุก โดย False Rejection Rate ควรมีค่ามากและ False Accept Rate ควรมีค่าน้อย

ในบทความนี้มุ่งเน้นไปที่กลุ่มผู้ใช้คอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ ผู้ที่ใช้แป้นพิมพ์เป็นประจำ นี่คือปัญหาที่สำคัญเพราะโดยปกติมนุษย์จะมีการพิมพ์ที่ไม่เหมือนเดิม ถ้าคีย์บอร์ดเปลี่ยนแปลง การคุ้นเคยกับแป้นพิมพ์ที่ไม่รู้จักต้องใช้เวลา ผลที่ตามมา การกำหนดเวลาช่วงเวลา keystroke เหมาะสมที่สุดสำหรับผู้ใช้คอมพิวเตอร์ที่มีการพิมพ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพในคีย์บอร์ดที่คุ้นเคย ระบบการรับรองความถูกต้องโดยใช้ keystroke ความเป็นไปได้ของการโจมตีด้วยรหัสผ่านโดยผู้บุกรุก (เช่น Dictionary Attack) เพราะถึงแม้จะมีข้อมูลล็อกอินและรหัสผ่านก็ตามเป็นเรื่องยากมากสำหรับผู้บุกรุกที่จะทำซ้ำรูปแบบการกดแป้น การโจมตีเกี่ยวกับพฤติกรรมทางชีวภาพเป็นเรื่องยากเพราะพฤติกรรมเชิงชีวภาพเป็นเอกลักษณ์ของแต่ละคน เป็นเรื่องยากที่จะทำซ้ำรูปแบบการกดแป้นพิมพ์แม้จะมีการฝึกมากก็ตาม

**บทที่ 3**

**วิธีการดำเนินงาน**

ในบทนี้จะกล่าวถึงการดำเนินการวิจัยเรื่องการระบุตัวบุคคลโดยการวิเคราะห์รูปแบบที่ได้จากการพิมพ์ โดยเนื้อหาประกอบด้วย ระเบียบวิธีการระบุตัวบุคคล เก็บข้อมูลที่จะนำมาทดลอง ทดลองวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการต่าง ๆ วัดประสิทธิภาพของวิธีการต่าง ๆ และทดสอบทางสถิติ สรุปผลการดำเนินงาน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.1 และ 3.5 ดังนี้

* 1. **ระเบียบวิธีการระบุตัวบุคคล**

ระเบียบวิธีการระบุตัวบุคคล มีระเบียบวิธีการดำเนินงานดังภาพที่ 3.1 และได้ถูกอธิบายในหัวข้อที่ 3.1.1 ถึง 3.1.5

ภาพที่ 3.1 ระเบียบวิธีการทำงาน

* + 1. **ศึกษาทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

ศึกษาวิธีการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ วิธี KNN, Dynamic Time Warping

* + 1. **เก็บข้อมูลที่จะนำมาทดลอง**

ทำการเก็บข้อมูล โดยใช้โปรแกรมที่เขียนขึ้นเพื่อเก็บค่าการพิมพ์จากผู้ใช้

* + 1. **ทดลองวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการต่าง ๆ**

ทดลองวิธีการหาความคล้ายกันของข้อมูลด้วย Dynamic Time Warping และใช้วิธี KNN ในการวิเคราะห์ข้อมูล

* + 1. **ประเมินประสิทธิภาพของวิธีการต่าง ๆ และทดสอบทางสถิติ**

ประเมินประสิทธิภาพด้วยวิธีการที่เหมาะสม และทำการทดสอบทางสถิติ

* + 1. **สรุปผลการดำเนินงาน**

สรุปผลการดำเนินงาน และเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ได้กับงานวิจัยอื่น ๆ

* 1. **การเก็บข้อมูลที่จะนำมาทดลอง**

การเก็บข้อมูลที่จะนำมาทดลอง มีลำดับขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 3.2

ภาพที่ 3.2 ขั้นตอนการเก็บข้อมูลจากผู้เข้าร่วมการทดลอง

* + 1. **พัฒนาโปรแกรมเพื่อเก็บข้อมูลจากผู้ใช้**

การพัฒนาโปรแกรมเพื่อเก็บข้อมูลจากผู้ใช้ มีลำดับขั้นตอนการทำงานตามภาพที่ 3.3

ภาพที่ 3.3 ลำดับขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมเพื่อเก็บข้อมูลจากผู้ใช้

* + - 1. **กำหนดความต้องการของโปรแกรม**

1) โปรแกรมต้องการเก็บค่า 3 ค่า ในระหว่างที่ผู้เข้าร่วมการทดลองทำการพิมพ์อยู่ โดยค่าดังกล่าวคือ

a. ตำแหน่งของแป้นบนคีย์บอร์ดที่ผู้เข้าร่วมการทดลองกด

b. เวลาที่ผู้เข้าร่วมการทดลองกดแป้นนั้น

c. เวลาที่ผู้เข้าร่วมการทดลองปล่อยแป้นนั้น

2) หน่วยของเวลาต้องมีความละเอียดพอที่จะเห็นความเปลี่ยนแปลง

3) มีบทความให้ผู้เข้าร่วมการทดลองดู ขณะที่ทำการพิมพ์

4) เมื่อผู้เข้าร่วมการทดลองพิมพ์บทความเสร็จ ใช้ข้อมูลที่ได้รับมาคำนวณค่า latency

5) นำค่าทั้งหมดที่เก็บได้ ไปเขียนลงในไฟล์ ในฟอร์แมตที่เหมาะสม เพื่อนำไปวิเคราะห์ต่อไป

6) มีการบันทึกชื่อผู้เข้าร่วมการทดลอง เพื่อเป็นประโยชน์ในการทดสอบผลการวิเคราะห์

* + - 1. **เขียนลำดับการทำงานของโปรแกรม**

ลำดับการทำงานของโปรแกรมสามารถเขียนออกมาได้ดังภาพที่ 3.4

เริ่มต้น

โปรแกรมตั้งค่าเริ่มต้นและแสดงบทความ

รีเซ็ตค่า

ไม่สำเร็จ

พิมพ์

สำเร็จ

คำนวณค่า latency

ตั้งชื่อไฟล์บันทึก

จบการทำงาน

ภาพที่ 3.4 ลำดับการทำงานของโปรแกรมเก็บข้อมูล

* + - 1. **ออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้**

การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ มีการออกแบบดังภาพที่ 3.5

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

ภาพที่ 3.5 ภาพต้นแบบของการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้

* + - 1. **เลือกเครื่องมือที่ใช้เขียนโปรแกรม**

1) ใช้ภาษา Java ในการพัฒนาโปรแกรม

2) ใช้ JDK เวอร์ชั่น 1.8.0 ในการคอมไพล์ซอร์สโค้ด

3) ใช้ JRE เวอร์ชั่น 1.8.0 ในการเรียกใช้โปรแกรม

4) ใช้ Text Editor ชื่อ Sublime Text 3

5) ใช้ Build Tool ชื่อ Apache Maven 3.6.0

6) ใช้ Library JSON Simple 1.1.1 เพื่อจัดการเกี่ยวกับไฟล์

7) ใช้ Library JFreeChart 1.0.19 เพื่อจัดการเกี่ยวกับกราฟ

* + - 1. **เริ่มพัฒนาโปรแกรม**

1) สร้างสภาพแวดล้อมเพื่อให้ง่ายต่อการพัฒนาโปรแกรมด้วย Maven

2) เริ่มพัฒนาโปรแกรมให้เป็นไปตามลำดับการทำงานที่วางไว้

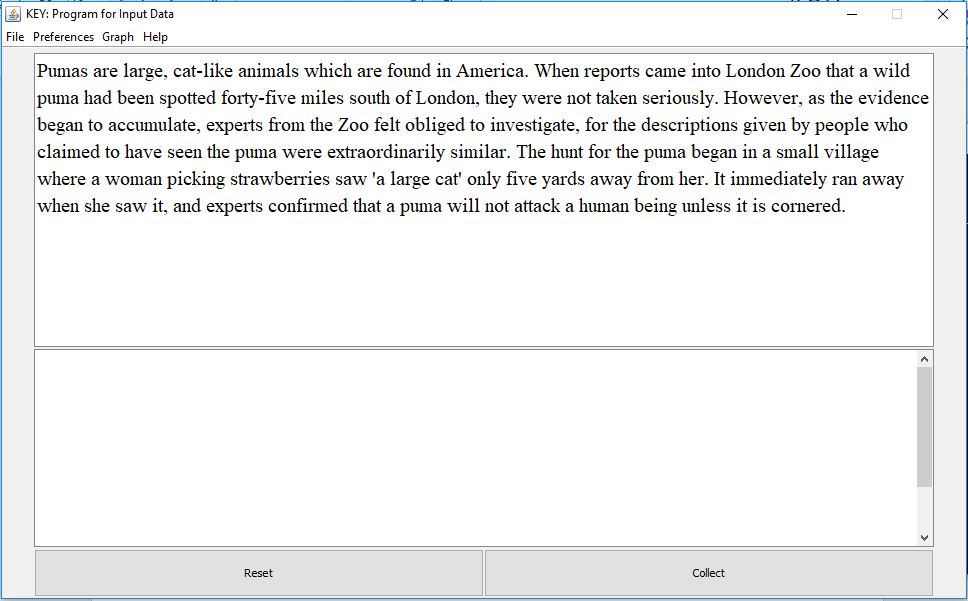
3) แปลงไฟล์ทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของโปรแกรมให้อยู่ในแพ็คเกจ JAR เพื่อง่ายต่อการเรียกใช้ในเครื่องอื่น ๆ

* + - 1. **ทดสอบการทำงานของโปรแกรม**

ทดสอบการทำงานของโปรแกรมโดยผู้ทำการทดลอง

* + 1. **ให้ผู้เข้าร่วมการทดลองพิมพ์ข้อความตามที่ได้เตรียมไว้**

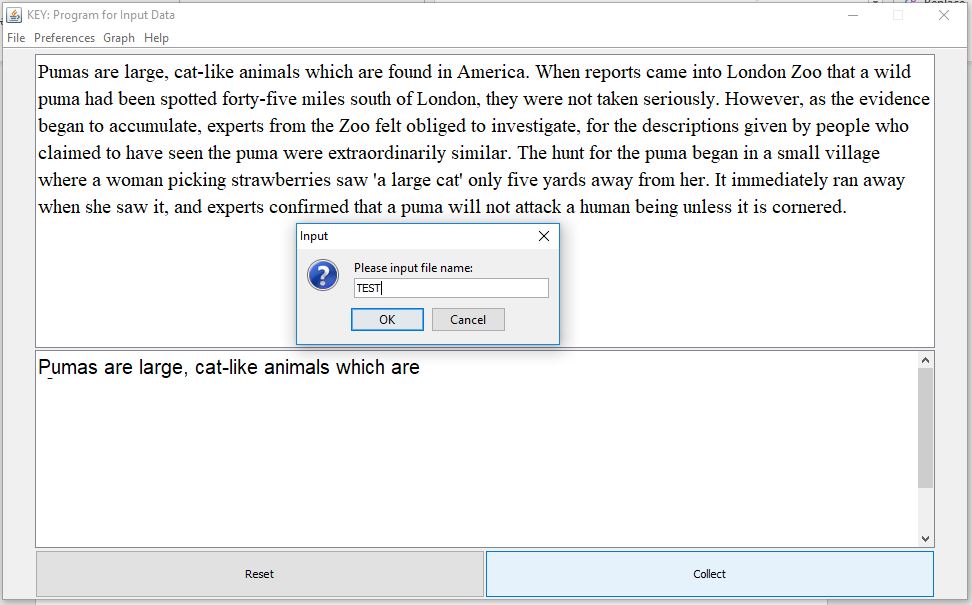
เก็บข้อมูลโดยการให้ผู้เข้าร่วมการทดลองพิมพ์ข้อความตามที่แสดงไว้ด้านบน ลงในช่องเก็บข้อมูลด้านล่าง ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 หน้าจอส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานขณะพิมพ์ข้อมูล

* + 1. **ตั้งชื่อไฟล์ตามชื่อผู้เข้าร่วมการทดลอง**

ทำการตั้งชื่อไฟล์ ก่อนที่จะจัดเก็บข้อมูล ดังภาพที่ 3.7



ภาพที่ 3.7 การตั้งชื่อไฟล์ก่อนบันทึกข้อมูล

* + 1. **จัดเก็บข้อมูลที่ได้ลงในเท็กซ์ไฟล์**

จัดเก็บข้อมูลที่ได้ลงในเท็กซ์ไฟล์นามสกุล .json ดังภาพที่ 3.8 ซึ่งโครงสร้างข้อมูลของไฟล์ .json จะมีหน้าตาดังภาพที่ 3.9

![A close up of text on a white background

Description automatically generated](data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/4RD+RXhpZgAATU0AKgAAAAgABAE7AAIAAAARAAAISodpAAQAAAABAAAIXJydAAEAAAAiAAAQ1OocAAcAAAgMAAAAPgAAAAAc6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAEF0aGFjaGFpIE1hbGEtdXQAAAAFkAMAAgAAABQAABCqkAQAAgAAABQAABC+kpEAAgAAAAM2NQAAkpIAAgAAAAM2NQAA6hwABwAACAwAAAieAAAAABzqAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAMjAxOTowMjowMiAwODoxNzoxNQAyMDE5OjAyOjAyIDA4OjE3OjE1AAAAQQB0AGgAYQBjAGgAYQBpACAATQBhAGwAYQAtAHUAdAAAAP/hCyNodHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY29tL3hhcC8xLjAvADw/eHBhY2tldCBiZWdpbj0n77u/JyBpZD0nVzVNME1wQ2VoaUh6cmVTek5UY3prYzlkJz8+DQo8eDp4bXBtZXRhIHhtbG5zOng9ImFkb2JlOm5zOm1ldGEvIj48cmRmOlJERiB4bWxuczpyZGY9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzE5OTkvMDIvMjItcmRmLXN5bnRheC1ucyMiPjxyZGY6RGVzY3JpcHRpb24gcmRmOmFib3V0PSJ1dWlkOmZhZjViZGQ1LWJhM2QtMTFkYS1hZDMxLWQzM2Q3NTE4MmYxYiIgeG1sbnM6ZGM9Imh0dHA6Ly9wdXJsLm9yZy9kYy9lbGVtZW50cy8xLjEvIi8+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczp4bXA9Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8iPjx4bXA6Q3JlYXRlRGF0ZT4yMDE5LTAyLTAyVDA4OjE3OjE1LjY0NTwveG1wOkNyZWF0ZURhdGU+PC9yZGY6RGVzY3JpcHRpb24+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczpkYz0iaHR0cDovL3B1cmwub3JnL2RjL2VsZW1lbnRzLzEuMS8iPjxkYzpjcmVhdG9yPjxyZGY6U2VxIHhtbG5zOnJkZj0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMTk5OS8wMi8yMi1yZGYtc3ludGF4LW5zIyI+PHJkZjpsaT5BdGhhY2hhaSBNYWxhLXV0PC9yZGY6bGk+PC9yZGY6U2VxPg0KCQkJPC9kYzpjcmVhdG9yPjwvcmRmOkRlc2NyaXB0aW9uPjwvcmRmOlJERj48L3g6eG1wbWV0YT4NCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgPD94cGFja2V0IGVuZD0ndyc/Pv/bAEMABwUFBgUEBwYFBggHBwgKEQsKCQkKFQ8QDBEYFRoZGBUYFxseJyEbHSUdFxgiLiIlKCkrLCsaIC8zLyoyJyorKv/bAEMBBwgICgkKFAsLFCocGBwqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKv/AABEIAmkCWQMBIgACEQEDEQH/xAAfAAABBQEBAQEBAQAAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EAACAQMDAgQDBQUEBAAAAX0BAgMABBEFEiExQQYTUWEHInEUMoGRoQgjQrHBFVLR8CQzYnKCCQoWFxgZGiUmJygpKjQ1Njc4OTpDREVGR0hJSlNUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2d3h5eoOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4eLj5OXm5+jp6vHy8/T19vf4+fr/xAAfAQADAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIygQgUQpGhscEJIzNS8BVictEKFiQ04SXxFxgZGiYnKCkqNTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqCg4SFhoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6Slpqeoqaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2dri4+Tl5ufo6ery8/T19vf4+fr/2gAMAwEAAhEDEQA/APpGiiigAorLAubm9vQL+eBIZhGiRrHgDy0b+JSerGq0F1qVpr0dtctLcWlw5SOaQRjBEZf+HBzlWHK46c+oBu0Vn61rumeHNLk1DW7yOztYwcu/UnBOFA5Y4B4AJOKuvMsdu0x3FFUudiFiRjPAHJPsOaOlwH0VzNv8QfD9z9u2vqUQ06JpbtrjSLuFYFVN53F4gAdpBC9SCMA1tXGq2Vq1iJ5th1CUQ23yMfMcoz44HHyox5x0oAuUVRtta0+81W9022ulkvLAIbmIA5j3jK89Dx6dO9U7TxfoV/4dh120v1l02aVIUmEb/faQRqpXG4HcwHI756c0bgbVFUTrOnjXhopuV/tE2/2kQYOfL3bd2enXtnNULLxpoeoay2l21zP9pEssIMtnNHHJJESJESVkCOy4OQrE8E9jQBu0VljxHpTaBba2Lr/iX3XleTN5b/N5rKifLjIyzKORxnnFSS69psOsNpT3Ob9bY3Zt0RmYxA4yAAcnP8I5PpQ9NwNCisHR/Geka7qUthpw1L7RCcSi40m6gWM7Q2GaSNVUkEEAnJBGKn1nxPpmg3Nrbagbtp7tXaGK0sJ7p2VNu47YkYgDevJx1oA16KzbHxDpeo6tfaZaXW+9sBG1zA0bI0YdQy/eAzwR0zjocGn22t2N5o1tqtm8txZ3So0LxW8jFg5AU7Qu4DkZJHA5OADQBfooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKQqCQT/CcilooAKKr3l9DYQiS480hjgLFC8rE/wC6gJ/SmjUrQ2tvcLOrRXJUQsATv3cj9OfbBzQBaoqnZaraahJJHbPJvjAZllheM4OcMAwGQcHkccVEdf04GH99IVmICSCBynLbRl9u1cnpkjPGOtAGjRVKLV7Oa5ngR5M2+7zZGgdY1x1/eEbSR7H+VRjXLI2n2lRdGPftXFnMWfjOVXblhjuAR70AaNFVTqNqNOW+WQyW7qGRokZywPTCqCT9AKfZ3kF/bCe1ctGSV+ZSpBBwQVIBBBGMEUAT0VntrmniOZ0lkmEM5t5BBA8jCQDJG1QScdyOKuW9xFd20dxbOJIpVDo46MD0NAElFFFABRRRQAhUEgn+E5FLRUN1dw2UHnXL7I96pnBPLMFA49yKAJqKpQ6xZXF29vFI5aPcC5hcRkr94CQjaSO4BzwfQ1HZ67p9/OsVtM5Z1LRl4XRZQOpRmADj3UnjmgDRoqhBrmnXOlpqMFyHtHcIsgVvvFgoGMZHJA6U6/1e006aGK5MxkmDGNIbeSZiFxk4RTjGR+dAF2iqh1O2WSJHMkbSyiKMPC67mKl8DI9AeemRjrxVugAooooAKKKKACiiigApCoJBP8JyKWigAooooAKKKKACiiqo1KzOp/2etwjXYjMhiHJVRjk+n3hwfWgC1RVKw1ey1NpFspi5jAY7o2TcpyAy7gNynBwwyDjrQNXsmKBJizSTPAqqjEl1JDcY6Ag5PT3oAu0hUEgn+E5FZ+na9p+qyKlnJKSyeYnmW8kQkXj5lLqNw5HTPUetaNABRRRQAUUUUAZlof8AT9U/6+l/9ExUy9P/ABMtJ/6/G/8AREtNvItFW9ma6vvs87kNKq6g8OTtABKhwOgHalsbPSJrpJ7K7e7ktzuXN/JMEJBXO0uR0JHTvQBH41t5rvwDr9vaxSTTy6bcJHFGpZnYxsAAByST2rYiBEKA8HaKfWTceE/Dt3rA1a70DS59SV1cXktnG0wZcbTvI3ZGBg54wKAeqXlf8bf5HLarpt9JpHxLSOzuGe9RhaqsTEz/AOgRr8nHzfMCvGeRiotR0DVtOuvC17NrOuazFa33mTWstrbkRKLWYbv3MCvnJCjJxlgOSRXolFGq28vwKburPz/E8y0G18V2Gq6Nq2paHawpeyzrftb3kk86i4PmLvj8lQuxlRSdzbRn6jJTQNY0rwB4eSy0y8lW/wD7NTUbNYjvtpopom84oRkDYhV/Tahxwxr2OimnZ6d1+HQnv/Wvc8vki8VnUm8TJoEHlLq4nGbqX7Z9kA8gr9n8numZAN/U59q0PDHhjVLi+e61e5WKxstbv7yzshZNHKzvLKqu8jOdyFZGIARc7lOSBz6BRU20t/XT/Ib1/r1/zPJLXwnrsXwr0ESavrkskT6c0mjva24WMLcRFlIEAlAUAnl8jbySM1bki8VnUm8TJoEHlLq4nGbqX7Z9kA8gr9n8numZAN/U59q9Qoqr6387/l/kJ6o5zw7a3EHijxXLNBJHHcX8Lwu6ECRRawqSp7jIIyO4IrG8dLPF4y8P3iXOt2NvFa3iSXWj6abx1ZjAVRl8mUAHa3O0fd612eoadZatYyWWqWdve2kuPMguYlkjfByMqwIPIB/CotK0TStCtWttD0yz02B33tFZ26wqzYA3EKAM4A59qS6eX+Vh3OJ/svUE17xD4i02zuTd299FNbxtGYzfW5tIBLEAwGSdvHTDoAcciqlpfahpvwn0PTRaanp97bw6SZJWiaIDzLqNGiz13gAhlx0Yeten1Qv9FsdUvLO5vkllazk8yFPPkWPfwQzRhgrkEAgsDtPIwaadmu2n4Bf+v6/r7jzuZtaSPxFDYDXbs/aI5Jr8fbYXMBuf3sUEMvy7lh3APb/ewMANtzNHY6nffYrbT5/EkWhza4oRria5juRbfZZPMDvJ++WMy4ALkEHG0gbDXptFJaKwN7/P8rHP+Co7+DQJbbU2u3e3vrqGF7xmaV4VncREs3LfJtwxzkYOT1roKKKBdQooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDM1u/msreJbeObdO5QzRWzz+SME7tqAk+g7ZPtiqmnLC88ItEmNnpdsFRZI2V2kK91YA7gg/HzK3qKAOVivnvIp5gt1DqWoKluiSWksK26nJwpdQGZQXYkdcdAKtahNGL6DSpILuKxtxE+YbOWUSkHKpuVSFAKqTnrnHHOegooA5DU7OW4nv7fQ479fNt7gXQlEqxNIcbdnmfLkndynGOvalivrmyjmFnHqn2SeREiluraeeSE7CXbYQXxnaBnjOT069dRR0sHUx3ul0rw1AdNt7mREVIola3kZ1GcbmQDfx1IwCfbNUYY5/suzRWvTdPDMRJdxPBCZGkUszKyZDckr8pGMiumoo6gcdaTajo0N5A9g1sJ7sKk1tHLdiNRCuXwIwW+6AD/eJz056fS44ItKtorRZVgjjCoJkZHwOOQwBB+oq1RQAUUUUAFFFFABWR4iV7izgs4YpZJZrmFlKxsVUJIrMWYDC8A9Tz2zWvRR1A5G4t7ieS+0zRlu0t7qK4E0dzAyRwSHoY5CBkMxPALDnIx3u+e+q3Wlx29jdW5tJfNnM0DRrDiNl2AkYcktj5MjAJz0z0NFK2lg/r7zhF0y/svDWmLb2k7i5+yrdQBDuikR0PmFeoG1SG+in1rf1axubvxJprW9xc2qRwXAeeBEOCTHhSXVgM4PbPFblFUBy08F++uruW4lji1RGjZ1JUJ9lILDsBuPOOMmk8IrqImkbVLq7a4aL9/BNazqqyBuSruzRnvxHgEc4446qiktAeoUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVl3sUx8Q2ksUJkVLO4XJHy7i0WAT2zg/ka1KKQHM+GIpY7rmK62raJG5uYTH5DAnEUeQNyjJ5+boPmPGIdEtbrTNVurm4tppYby6njVvLJa3/AHrFeP8Anm2c7vXGSRjb1lFN6h0OM8IwXSS6cJEvZPIsmjl+2WpiFsSVwkZKruzg5PzfdHI79nRRTbuAUUUUgCiiigDOtD/p2p/9fI/9Ex1SnshB4ksbyOeXdcXDI8fy7SPIf2z/AMs14zjjpTxdrZ6lqKzw3X7y4V0aO0lkVh5UYyCqkdQR+FMe8W91XTFggu/3dyzu0lnLGqr5MgyWZQOrAfjQA/xjqmpaJ4R1HU9GgtZrizt5JyLp2VAqIWJwoyx4Hy5XP94VrkySWpMTKkrJ8rMpZVbHBIyMj2yPrVPXtL/tzw5qWled5H261lt/N27tm9Su7GRnGc4yKry6vfW2qJYR+G9UuYMohv4pLUQgHGWw0wkwO/yZ4OAeMm+g30a8/wBP+CcsfEfiyxtfF9zf3ui3KeHoXKJDpksRmcWyzKSTcNgAtgjGTjqKun4j6Ne6j4fsdB1vRtRudRuxFcw292krxx+TI5YKrZGGRRk5HNaF54R+12Xiu3+27P8AhIlK7vKz9nzbrD/e+b7u7t1x71Z1fw9JqUWkeRei2l0u4+0I5h3h28mSIcbhj/Wbvwx3zRe34f8ABG7W08/yVinpHii51DxTe2M0ESWJ8wafMud0phYJNu7cOwxjsDWBpHxF1G98CQ6he21pDrHmWReFVbynguZkRZEBOcYZl6nDoeorS0/4aWOlNo09hqOo/bNMkDmW5vrieObcpWUeU8hRC+4nKjg/lUdz8Nkn8M+HtMj1V4bjRTApuUhGLmKN0cxsm7gM0aHOcggdeQXGyav5f8F/156bE93/AF6f195pN4nuB45Gl+RF/ZmfshuOd4uzH52302+WPrkisnTPF2uya5bfbm02XT73V73TIbeC2dJ4vJMu2QuZGDjEXzAIuCw57GV/hnayWrTNquoHVmvv7QF39suPJEwl3g/ZvN8vAAC4x0HXNa3h3wZpfh+6vr6K1tJNSvbq4mkvltVSYpLKZPLL8sQMgdedo4FTry+dv8v+D6De2n9b/wDAOZtvi1pl14K0q7h1nQ5NevHtI5dPS6UsrSSokgEe/eCFZjg9Mc5rem8TXn/CaNpUEcC2B/0Rbp1ZmW8MZlCkAgFNnbgknGRTk8G7PAOm+Gft+fsP2X/SfJ+/5EqSfd3cbtmOpxnvWe/wztZLVpm1XUDqzX39oC7+2XHkiYS7wfs3m+XgABcY6Drmrdr/ADf3af8AB+YPbQteGdQ8TXviTWLPWb/SZrbS51gItdNlheUtCkgbc07hQN+MYOcdRUnjjUfEGj6dHf6Fd6bFH58FvJFeWMkxYyzJHuDLMmAN+cYOcdRVyPT5dBudd1W3guNUk1G4jnWzthGkg2xRxYDSOqn7m7JK+nPeK8tbnxf4ea2u7C80J1u4JQl55MjMIpUlyPKlZcHbt5bI649Vvb5X/UNEUJPG9voHip9F8Ya3otnt02G5S4lcWgmkaSVW2rJI3ACLxkkZPPIqbR/Fw1bwTqmvfbLKK3tZr0RXkUbTw+TDI6rIVVsuNqgnaRntiteLRvK8W3Wt+fn7RZQ2nk7Pu+W8jbt2ec+ZjGO3XmuS8SaDe6R4P1Wws7u6vF1QaiiWdtp7SebNdMWj3OufLVMsCzYU7skjAFLp56/noUkubyuvutr+J06eK9JN1c27XMubOIy3NwbSVbeIBA53TFfLBCsDtLZANVk8f+HG0+5vZL2a2htfKMourOeB1WVgkbbHQMVZjgMBt4PPBrOu/AEmpX18bvUIbexvrF7SaCwtnhkmLRqm+VzIySsoB2kxgjgZxkF0vgnUNShlfXNaguLxjaKkttYmGNI4J1mxsMjEsxBBbdgcYUYOX1/r+v667Ga2/ry/4J0Oi69p+v2802mSSsIJTDNHPbyQSROADtaORVZThgeR0INaNZel6N/Zur6zfef5n9qXKT7NmPK2wpHjOefuZzx1x71qUhhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAFXUDdLbFrOe3tyvzPLcRl1VQOeAy/nniqVvqtzc2elFYo0ub1BLIjZwiBcsR36lQPTcKm1jTrjUY4Ft7iGJY5N7xzwGVJeDgFQy9Dz16gUW1ldi5nubyeJ7hohFE8SEKoHJO0k4JY9MnhRzQBBbaldQXl9Fqsts8drAs7SwRsgjzuyrZZskBc544PQVHcX+rW9pZ3Un2RRK8SPbGNi7F3AwrbuCqn0OcE8Do220O/iso7K5u7Sa3MitM0ds0UkmDkliXbcWIAPTgn6VZudMv5NaF9b3lqEVAiRz2jSGPruKsJFwWzzx2FAFFvEM1rcak9+8ccdqkrxWzWkkbSKhHzCVjtYf7o4yKms9Svb7Tpniv7JJonzI01jLGIV25wUdwx/3sgY7VJe6FNqlxI2pXiND5UkcEcEGxow/GSxZtxAHYAdeKrzeHtQnYzTalbSTvIrSh7ImGRUUhVKeZngsW5Y8444FLoHU0bS5vb/AEG2uYhFb3U8SP8AvFLKhIBPy5BP0yKg0zW0ntgL+aFZgJn3xqVjeON9pkGc4HQ4yevU1Nf2F7faOLU3kKTkqZJBbsY5ADkrs35wRwRu6ZqM6RPd2otdUuopbUxlHgtYWt1PKlSCHLLjBGAcHNPqw6Faz1TUtRtL2RDa2JguSqvPGzhYtiuCy7l+bDc8jHvWnpd1JfaTa3U8YikmiV2QZwCRnvWO3hWSIy/Yb/5JbkTvHeiS5RwEChSGkBOCN2c9l/uit+BZlgQXUkckoHzPGhRSfYEnH5mjp9wElFFFABRRRQAVQ1m+k07TvtECoz+dFHhwSMPIqnp7Mav1R1PT5NSWCIzrHbLKskyeXlpNrBlAbPy8jng5HpR1AzIdenB1G4u5LZY7ESmSxWNhcIqk7WJLYYMBkfKB83U45mjvtVtLiz/tb7I0V65jCQIytA+0sAWLHeOCMgLzjj0W40GXUL7zNVuop4Ejlijjjt/LbbIMEO247uPQLzz2p8GkXhuLZtR1FbqKzJMCpB5ZZtpUNIdx3EAnoFGSTjpha2B/1+hmWPiq6uPDiXVxFDHfb7ctGAdjRyyKodRnPQkdfvKau6/rMmm6jY2y39hp8dxHKzT3yFlyuzCj505O49+1Ry+FFk0nTLRbxo5bDywZlj/1qKysVK56Eqp68EfWtWaw87WLW+8zH2eKWPZt+9vK857Y2frVdf67AUJNZkjvra3jnt7jzLxbeXbEy7AYTJwSxBJwDkcYOOvNXrHV7LUZHS0kdyo3AtE6K65xuQsAHHuuR09RVOTw+JNTa7Nzw14t0U2ekPlbc5/HP4e9M8P+G00FisQsWQJ5ayRWQinYZ43yBvn/AO+Rk80l5/1oD8jcooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigApHcIjO3CqMmlpHQSIyMMqwwaTvbQatfUxfD2uNrG+R5owHjWWOAW0kbIhzzvY4kHuoAz61HpmuXWq3k1vbrCDaXUqXMhUkKiuyqgGfvkDOeg645AqzpWjS2Fwklxdi4EEAtrcCLYUjzn5jk7mOF5GBx05qO28PGyuvtVrdbJ2nleVvL4ljdy+wjPUE8N254wSKb8hdCn4Z8Q3WsSwCW4sbpZbYyyi0QqbV8jCPl2yTk+h+U8enTVhaP4en0+Sza7vY7gWNuYLcRW5iO04yWJZtx+UdMDr+G7Tdg6hRRRSAKKKKAM9r28e6uI7W1gdIHCFpLhkJOxW6BD/e9ar2uvh9abTLyKKG4zhBHP5m75Q3QgEDB64xwfbM1of9O1P/r6X/0TFTL0/wDEy0n/AK+2/wDREtAGrRWD4tj0u506G01bSYdae4l22unzIrrNKFJ5DfKAAGJY9AOMnANvQNNm0fwvp+nXU/2ia1tUiklyTuZVAJGecfWk3ZN9gNOivDtPnfQvhZ4f025kzY6q+mz2LsT8k32mFpYfx5kX/toOiitq58R2MvjuTV5otQmgN/8A2K5OnXDWrWp/dsTKU8rH2g8nd0XHtVNa2Xe35fq/u1G9N/6/r89D1eivPPC/grwsPFHi+IeGtHEaXkUCoLCLasbWsLMgG3hSSSR0JOawrO10Pw74M1GLT9KitLnV9du9NL6bp5ecwC5k3qFhQuQsSvgAYGB0pf5L8bf5hayv/Wzf6HsFFeN3d7Zar4e0DSp9EutYh0vxEbP+zbu0Eck8ItpmhzHc7BxGyffxypxnitay0ALL4a8PeK7SMaVP9tni0uYiSFZN4eC2fkq/lxM+F5XMeRnYDTtf+vK4np/Xm1+h6dRXkGpaZBe3lvoukzm20228VCOweA/LaSLYyMyxgYAVJcnaOAdy8YxTdR8RTXWs65LcS/2fdW9hptlq5hcqbVTeSrMwbgqvlsXD8EKwaktbW6/5X/UbVt/61sew0Vx/hi00zRfGeraNpXhzTdIRbS3uFn098faY2aRV3oEUKwKtzlsgjntWZqukLqnxmZ38P6Pqy2+l2bmXUXw9qPPn+eIeU+W4zjKdBz6PdrzF0b7frb/M9DorxS9nfw/4G8ZXcsn/ABK9WuNXgm3E4t7nzJljb0CuAEP+0E/vGu+1TV4YZPDcFtDY31wb9LeRZQHe2Y2kkgKnPyOQByf4XPHNJaq/p+P9fiNqza/xfgdbRXnsHi/xC1vZ6fdSWFtrt5qCWkiT6dKkdhmF5cMPOInyIyFZHVST6ginReKvE2o3unaXp76PFdy/b0nu5LeWSFmtpI0DIgkU4bcQVLHae524Y/r9Qt/X3/5M9AorK8Law/iDwlpWrzRLDJe2kc7xqchWZQSB7ZrVptWdmIKKKKQBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFZutrZy2scN5ZJfvI+IbV1BEj4J5B4wACcnp9cVTt7RkbTdLuJPNXT4FmuH3HBcDanXtkM3ttFAG9RXM2iRafDe6ppdmltb3EUcdrCq7ftEhJ2yMB03F1GTzgZPpS3Gj2jzWdha26SXtr5Ukl4w+aBQ+4kN13OQ3A65JPHUA6WiuM1WKTQbnUZoFs5Li9t7mZLhIPLnixg/M+4llGRyAMYFS28NlBFcaVeaZp97IsiNFFbQBEndkJ+YMWG4BSSxJ4IPXAK6XDqddRWQba3sPDFvZ6sovFjjjhaMjd5z8AKAeuTgc8etU7eS58P6bsEMLKI5plsYAzyqWkGxEVQfkUNgkDjjHFPqB0dFcVpbWM9tqNvd2kmpTS3+5ILq2ZBLKYlJOJAAAMMefujHqM9Vpdo9jpNrazSeZJDEqM+SckDHej/gAW6KKKACiiigAoorH8Uc6Kqjq13bAD1PnpR1A2KK425jbRpbww28M99dxXMtpqEODM+AW2OOp28AckfKOF4q0lnpmn3WiS6Isay3bnfJGfmuYvLZmZz1fnadx7kc80r6XBnUUV53ayNp3g/TbSZs2961rLbMT92TzULx/jyw/4F6VveI7T7b4j0qL+zrLUP3FwfJvW2oOY+fuNz+FUB01FclcTD+24IVtYIBbarGuIEwW/0Rjye5GcDgcAVd8M6xqmsILm9s1is5ohJC6hRjn7uRIxbjuVTp054S1DY6CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiisaa3jj8aWcy798tnOG3OxAw0OMAnA/DGaOoGzRXO+H7MaPqtzppjs3kMKTtc29v5TvlmGJPmJY9SDn14rO0LbNrM8OpD90l5cyWCkZR5BK+5j/tr2HYZIzztVweh2dFcN4NgW1n0lms7e0a509irWpybjBQlpflXBGePvfebkd+5qmrB1CiiikAUhZV+8QPqaWq93/B+NOKu7Ck7K5Rezu0vLqWzv7VEuJBIUlty5UhFXqJF/u56U1bG8kvrSa81C0eO2lMoSK2ZCxKMnUyNx85PTtUdtaRXlzetO85Mc4RQlxIgA8tD0VgOpNVGt7vTdbh2SFrK5lMYElw8jL+6LdGBxyh53d+npVlexN3a5ratouia/DHDrum2GpRRtuRLyBJlRsYyAwODVCPw79ku4f7K1680zToSvl6VaQWi2yqMZQAwlwDznDA8nBFO1S/l061Eltpt3qUjNtEFp5Yb65kdFA+rfTNO0zUoNW0m21G03+RcxLKm9drYIzyOxp8iV2TzsvNpmlPYwWT2Vm1pbsjQ25iQxxFDlCq4wCCARjpTvsGm/2cbD7La/YyMG28tfLIznG3p15rlNP8eaVqXhOLxBbxXQtpJ4oDC8aiWNpJERdw3Yx+8VuCflORnpV+XxJZxeI20RY55bwWxnGxRsY9owxIG8gE4OBjnNNwHzs6GKG0gmmlhjhjkuGDzOigGRgAoLHucADJ7ACoo7DTYZUkhtbWOSN5JEdY1BVnOXYHsWPJPfvXJWHjK51C6v7aHwnrSzaeQkyvJZ/fKK4QEXBBJVwc9PUil07xtFfaVqGo3Gi6np9rYGVHe5MDb5I2KMiiOViW3AjkAHsTS5EHOzrHsNNkvBdyWlq1yGVxM0alwyhlU7uuQGYA9gxHc0alp+maxYvZavaWl/auQWguo1lRiDkZVgQcHmuZu/GFtBo+lX9rp99fHVZhDb20AjWUOUZyG8x1UYCMD83UYpv/AAmtnJplncWlhf3V3eSyQx6dEiC4V4yRKrbnCLsIIJLY6YJyMvkQc73/AK/rc6eHTtLt7a0t4LOzigsiGtYkiULAQCoKADC8MRxjgn1p4s9PW8mu1t7YXNwixzTBF3yIM4Vm6kDJwD6muQuvH+l2Nhb3N9b3luZL/wCwTwPGpe0l2FyZMMRtCDduUsMEEZHNaF74n07Tr69trwyRmytI7uSTZuVlkd0VVAyzMWQjAHOQBkmhwXf+rf5BzPt/V7fmWh4W0yx09rXwu0fhgSSCSSTR7W2jMmARhg8TKevXGeOtB8JaHd/ZptftbTX7+2GE1DU7O3ecAMWAysagYJ4wB+fNQ6Rq9xqbyrdaJqOlGNVZftvkkSA5+6Y5HGRjkHBGRxVLXfFcuh6la2h8O6rfC7lENvNavbbJJNjPt+eZWGAjckAcdaOSwuds6WTTdLlsJ7GWzs3tLgu01u0SmOUscsWXGDkkk56k1lXfhuG78R2d8ZbKKytpPtBto7QCSafymhDPJuwVEbYC7c8D5sDFGnazDqV1qFskM0MunyJFMsoX7zRJJgEE5wHAPuD1HNN07W01bw9Zavp9pczRXiRyJF8iyKr45OWA4BycEng4yeKPZoftGW4vC3hiDR5tJh0LSY9NnfzJbNLOIQyNx8zJjaT8o5I7D0q5Bp+mWotha2lpCLSIw24jiVfJjOMomB8qnavA44HpUdFHILnZatorSytY7azjht4IlCRxRKFVFHQADgCpfMT++v51Qoo5A9oy/wCYn99fzo8xP76/nVCij2aD2jL/AJif31/OjzE/vr+dUKKPZoPaMv8AmJ/fX86PMT++v51Qoo9mg9oy/wCYn99fzo8xP76/nVCij2aD2jL/AJif31/OjzE/vr+dUKKPZoPaMv8AmJ/fX86PMT++v51Qoo9mg9oya9stO1KNU1G2tbtEOVWeNXCn1GaLay0+zjkjtYYYo5OGjQALjGMAdAMdhx19apXdy9tEGitZrpicCOHbn65YgfrUKapBJaWlxGsjreFREoX5uRnJHbABJ+lHIg52XLfRdFtJVls7CztnVtwaCNY8nBAztxnr3+tPudK0i8uhc3dhZTzjGJZYUZhjpyRmqFpqYuriWCS2ntZY0Em2cL8yEkBhtY+h4OD7VC2uIsUE32O6+zzbf3+1dqbm2qSN2ecg8A4B5xRyIOdmzBZadbXE09tbWsM05zLJHGqtJ3+Yjr+NQNomiNarbNpmnmBXLrEbdNoY9TjGM+9UY9WR5LovbTxW9tv33L7NhK9cAMW9f4e1A1KY2vnDSr3cWwsX7sMwxnd9/AH1IPtS5FYfOzUfT9MksFsZLS0e0XG23aJTGMei4xRa2Om2O37Fa2tttBC+TGqYBIJHHrgflWemoLNpcd7awzTrKgZI0ADtntyQB+Jp9jepf2vnJHJGQ7I0cgG5GUkEHBI6jsSKfJqLndi5dabpV8pF7ZWdwC+8iWJXy2MZ5HXAAz7VPBHbWsCQWqRQxIMLHGAqqPYDpWDFrcdzDO9jaXN0YZzAVjCgsQASwLMBt56557VdtLqO9s4bqDPlzIHXcMHB9RQoIOdmr5if31/OjzE/vr+dUKKPZoPaMv8AmJ/fX86PMT++v51Qoo9mg9oy/wCYn99fzqKWGznnhnmigklgJMUjqC0eeu09s+1Var3t7HYW3nzBmXeiYUc5Zgo/U0ciDnZdgsdNtbqW5trW1huJs+ZLHGqu+Tk5I5PPNFtY6bZzSzWdra28sxzK8Uaqz855I6/jWTBrEU7SsLedLWPfm7fb5ZKHDfxbhgg8kAcfTLbXW0uJoUktLq1W4BNvJOqgS4GeAGJBxzhgDj6UuRBzs2za2LW8du0FuYYipjjKLtQjoQOgx2qRlt2mSVhGZEBVXIG5QcZAPbOB+Vc9beIrO60ZNSiWbymkSMoygOpZgoyM4/iB69DU19qn2K6gto7O4u5p1d1WAoMBcZJLso/iFPkQ+dmwYLMy+aYoDJvEm/aM7gu3dn1xxn04qO3sNNtLqS5tbS1gnlz5kscaqz5OTkjk881nSaiIZYI57eaM3EwhjztOTsLZ4Y8cEfX25q5R7NC52X/MT++v50eYn99fzqhRR7NB7Rl/zE/vr+dHmJ/fX86oUUezQe0Zf8xP76/nR5if31/OqFFHs0HtGX/MT++v50eYn99fzqhRR7NB7Rl/zE/vr+dHmJ/fX86oUUezQe0Zf8xP76/nR5if31/OqFFHs0HtGX/MT++v50wiBpVlYRmRVKq5xkA4yAfQ4H5CqdFHs0HtGTWdnp+nIyafbW1qrncywRqgY+pxTjbWLIEMNuVEnnBSi4D5zu/3snOetZljf/bwzx200cGAY5pNoWUeqgHdj6gVDFrVvPKsUMcryNLJGUAGVCMVZzzwuR9TnpRyIOdmrZ6dpmnM7afZ2lqZMbzBEqbvrgc1dBBGQcj2rmtM16LUnhUWlzbfaIjNA02zEqjGSNrHH3hwcda6G3/1C/j/ADqZRsrlRk27ElFFFQWFV7v+D8asVFPE0u3aRx61UdGTLVGZph/0jUsdrof+iY6bquRd6VnveH/0RLUF3aaTJeS/arGO4nUgSOLFpedoIBYIexFJp1nor3xFhaWsN1FzzaGF145xlQehHT196rS97k62tYpeK5tXSzt4dHsby6SeUrdPYyQpNFHtJ+Qyuq5JwM5JAJI5wRFY+JfDmnxWmiSX1jo96sccEWkXN7CLiLIARNqu2SRjGCc5FdT9lf1X86Psr+q/nVXi7q+5FmeUv4L1y18IeH4tPs0+17bCDVrUzKMLDMjiUHO0sgVl4+8rdTtAq4/h7xe0rays1gtx/aovxp/2U+f5Y/deX5/nbMmD/Yxk/jXpX2V/Vfzo+yv6r+dPmV7+d/y/yG+ZnO6Hp11Z+IPEdzcxbIb28ilt23A71FvEhOAcj5lYc46Vzx8PeIX0iPTLRLe087Xbm+mnuUEyLCJ3miyiyKW3N5fAIwM59K9D+yv6r+dH2V/VfzoutP62t/kHvWt/WzX6nmTeFPE7y2tjPd7Et9dN/HqOnRRxeVFJBLvCxytL0lc9d2RJx042JPD0/hu70vUNDtJ9VFpHcQ3UPmxi4n891kaYM5VC/mJkjKjDHHQKe1+yv6r+dH2V/VfzoUktn/VrA1J/16v9Tz1vDuqalqVrqV/p6xi61oXU9m8qP5FuLN4QH52sxJGQu4fNjJAzVA+DfEC6pqkcccMlvaQ2I0qeafPnrBcvMIpOrKQCE3YOeG5ORXqP2V/Vfzo+yv6r+dCaWqD3nv8A1rc4Sx1I6Tr2pa54lkn8OaXdRQwxw61qkZU3AMhYxgTOiArtGAVztPHetDUtniSTw3qOgz2+o2VvqZnkuLadHQIIZoyQwOG+ZgMDJ/I11f2V/Vfzo+yv6r+dHMtPIVnr5/5WOHh8GLeeJvEN/qZ1KBLu6ia2Npq1xbrIgt41JKRSKM7lYZYZ49MVjzWmqaZ8NdH0PUNP8g2w0pPNNwrFpvtcYePAz90KDuyQd3sa9Q+yv6r+dVp9CtLq+try6s7Wa6tN32eeSIM8O4YOxiMrkdcdaFJK3y/Ar3jzSXwpqbR+IIbDQfLguZ455JLpbdLrUR9o8yWHzY3O+Nk3KolCkbgGJBO2VPBT3v2OM+Hk0/R21oXLaQ7xbYIRavGxZEYx4eQglFLAhsnqwHp/2V/Vfzo+yv6r+dJOKVhPm18/1VjmvBulT6JoMlhPALeOK9ujbRKwKpAZnaIDB4G0jA7DjjGK36m+yv6r+dH2V/VfzquZC5Xe9iGipvsr+q/nR9lf1X86XMg5WQ0VN9lf1X86Psr+q/nRzIOVkNFTfZX9V/Oj7K/qv50cyDlZDRU32V/Vfzo+yv6r+dHMg5WQ0VN9lf1X86Psr+q/nRzIOVkNFTfZX9V/Oj7K/qv50cyDlZkaw96IIo7G3nlWR8TNbsgkRcH7u9gMk4Gewz3qGzhc3AlWykt4rO3EVvbyYB3EAnkEg8BQCCf4uetbv2V/Vfzo+yv6r+dF13Cz7HLRJfXFtKl1YXcF5fbIpp3aMqqc7lXY5KgAtgnHJ6kmrV6Ll9TihbTrmawh2NH5DxBWcHqwZwcLhSAB19eK3/sr+q/nR9lf1X86OZBZnJ6ho0moXl39i00WG+CaOWdii/ambG37hJIyCctgjPuaZFa39pHN/Z+kT2dtcSKGt7d4RJGAp3OPn2gscDOScDPXp1/2V/Vfzo+yv6r+dL3R2kY07XVvocS6XYSxyAJGsAaPfEmcHGW2kgdOSM461SXTpprcR2lpNp0pgkj+1XDrI6lnUtlUfktyd2cgium+yv6r+dH2V/Vfzp3i3qK0jko7PWdPjuYRD50U9yMtYokTLGIlGVDyYGSAOuRgnuMdBZKsdjCiW7WqogVYXIJQDgDgkfqau/ZX9V/Oj7K/qv50cy7hyvsQ0VN9lf1X86Psr+q/nRzIOVkNFTfZX9V/Oj7K/qv50cyDlZDWbrUE95BBa28LMJJ43eXcoWII6sc5OTnGBgH3xWx9lf1X86Psr+q/nRzIOVnKXGl3V7dXUFtazafb3MUyXDPKjRSswwrogY4OeScLkdcnpbC6hqNxYrc2LWi2r+bK7SKwkYIVATaScZbOWC8Acc8dB9lf1X86Psr+q/nSvG1rjtJ9DizoOoQ6LpqW0K+di3jvIi4HCOrbwc4JGCPcH2Fa+paW2oa1YyuJhBDDMHeG4aIhmKYGVYE9D7cVu/ZX9V/Oj7K/qv507xC0jl30q8/tgzJGfK/tBJg5cH5BbbN3Jz97j1pnhbSJ9Mlka7hukuGj2zSuYPLmYH7wKAOxPJy/PJrq/sr+q/nR9lf1X86E0uoNSasQ0VN9lf1X86Psr+q/nRzIXKyGipvsr+q/nR9lf1X86OZByshoqb7K/qv50fZX9V/OjmQcrIaKm+yv6r+dH2V/Vfzo5kHKyGipvsr+q/nR9lf1X86OZByshoqb7K/qv50fZX9V/OjmQcrIaZKnmQumcblIz6Zqz9lf1X86Psr+q/nQ3FqwKMlqcx4d0qTT7gf6ALFY7ZYZSGU/aZAf9ZwcnoeWwfm6cU3S9MvdLvri5SHzEvLmXz49y7kUyMUkU56YPK++QM5B6n7K/qv50fZX9V/OhtPqFn2OR8NaXe2Ulp5trcWwhtjFObidZQ7cY8vDNtAwcgbR04OOO1t/9Qv4/wA6g+yv6r+dWIlKRhT1HpUzaaLinzXY+iiisjQKKKKAM20P+nan/wBfQ/8ARMdVbqzgj1/TrtA4mlumV/3jbT+4k/hzjPyjnGeKfuvLTUL4rptzcRzTLIjxPFgjykX+JweqntTSby71PTidMubeOCdpJJJXiwB5Ui/wuTnLDtTAXxVJJDoplj1LUdN2OC02m2a3Mp4IxtaOQAZwSdvAHUdafodzeap4Nsbma5gN9c2KM9xaMskYkZBlkIypGenUfWrGrabcalAiWmr32lSI2fNsxEWYY+6RLG6479M8detZtpba1or2ulaPpOmvo1uEjW4n1WUXGzA3MY/IYFuv8fPcjPE2umu4+qZz1n42vptS0CSeZEs/sYXVxsXC3DiQLz1Xa9u64H/PQelZmoeLtdt/Dtzc3ernTy1hpd0ZzHCDaC5vJFkOWUr8sW1csCBtz1ya6u6+HejXei61pjyXqwazdfapyk+GibIbEZx8q5BOP9pvWrupeEdP1S5nmmkuIzMlohWNlAUW0xmjxkHqzEH26Y61Sd9+6/zf+XogVl/XmvzW5yln4j1q/wBGuLDQtbXUprjUza6XrTxRMJoliEsj4RRG4Uh49ygAnHfNXp9Y1DxJqnhiHTNYu9Hg1HT7q5uPskcDuJIzCuwmWNwNpdwQADke1b+seD9E8Q6rBe6/YQamLaFooba8hSWFNzAs4VlPzHaBn0Huay1+HVjZy2r6FqmoaILR7gwR2KW+yJZ2RnjVZImAXcgIAGRk844CXn/Wlvx3F1/r+vIpf2/r954WgsLa5hj8QTahPp4u1gHlnyWctNsOQAVTGOgZvpXWaFqia3oNnqKDZ9oiDOmf9W/RkPuGBB9xWQ/w78M3D2f2/TIdQgsoZI4be+jW4jDSOHklO8EmRiOWJyefU0220jVPCsRsPB2j6ZNpjyPOsV1qLWot2diWjjSO3cBM8jnqxHTFNef9f8PuD30/r/htjlofE2qPo/jC/Gu6wbzTV1P7PbvpiLZxCF3WMrN5ADsAq8GRs85HBxrW3inVN3h/T7yYR6iNUW01DESgXMTW00iSKMcB9in5ejKy9jWkvgSMWmrWTa7qp07VftRmscW/lxm4LFyjeTv4LkjLEeoNXL/wdpuoa5o2rytcR3ekE+S0UgUSjYygSDHzAbmI6EEnHUgpaWv5DlZ3t/e/Hb7irrfi+y8P6tfLdtfTtDbWri2QQrGTNM8abXcrhiy4O9goAXGDmjUPHEemyeXLoerSzQ2i3l9FCsLNYxEsA0n73DH5H+WMuflPHTOfpnhfUZ9R1IzXOq6dELG302G8uJbe4ublYnlZpW3CRCHEgHzAN97KrxVhfhvpsNpBbWGo6lYwrZLYXK2zxKLyBSxCPmM7PvvzFsIDkDAAwdP68/6YO3M+3/DX/WxLP8QbCHVpbQadqUtvb3Vvaz36Rx+RE86xmIklwxB81R8qnB64GCerrn5/Bmmzx6hH5lxGl/eW13IqMoCNB5WxV+Xhf3K5Bz1OCOMdBT0t/XZfrcQUUUUgCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigClqx2WLSNqD6fGh3PNGqFsdgNwYcnHYk9BVO3u7+WDSbeZvKvJoxNdfu+iqBkY6Alio/wC+sdKt6lpn9om3Zby4tXt5DIjQBDztI5Dqw6E9qS201oZLiSa7luJpkWMTMqq6qAf7oAzlmOQB244oAo2t9NaXGpPcX0l/Z2kQZpWjQFZRu3xrsUZwAvHJBOM0y6fUraLTy2oub2V4wbRYk2yZYGTPy7sKpPIIxgZyTzPb+H2t7eC1bU7q4tYWQiGdIsYTlQCiKeoU85zj3zU8+kPJqjX0OpXds7oqNHGIipVSSB8yEjqehoAybnV73SrjUZdQa7BEc0lnC6QmCRVxjBT95nGCQxHU4HHEtveTPp1yt7ql/YTW7K8z3EVuHVWHyhdqsu0noDubIxV+bQobu4mlv7m4u1kjeNIpCqrEr/eC7VB7AZJJGOtQN4aVmWU6rf8A2pZBJ9pPlFjhSoGDHtwATjjOSTS6WDqWYGu5vDkMl9cmxuTArzzBVBjOMscNlQfqCBVbTdXki04PqXnugWWVbtoQoaNXwm7AHzMpBAAGfQdKuXelG90xLSa+udyOr/aAI97FW3DI2beoHG2m/wBjJKoXUrqfUo9hRorpYzG+SCCyKoUkbeDjuafVh0My2vL2ex1GTU9RbTxBd8NFGm6NCiMsfzKQTlsdCSenatnS3updJtX1Bdt00SmUbcYbHPHas0eEbCCQyaY76a5n8/NpHEADs2AYZCMAEnp1YmtmCNoYEjkmknZRgyyBQze52gD8gKOn3ASUUUUAFFFFABWbr13NZaV51s+yTz4EzgHhpVUjn2JrSqpfacmoNAJ5pRFFIJGhXbtlIIK7sjPBAPBHvmjqBhnWLqwfUZtRuplubeOaVLB4kWKSNfutG+3J425+Y4ycgcVZVtS0y5sGvNRa9W8k8qaNokVY2KMwMe0A4BXGGLcHrxzaOhRS3nn3t1c3iKHWOCcpsjDjDYwoJ44+Ynii10KO3uIZJby7uxbAi2jnZSsORjjCgsccZYsevPJyugMwbHxDqJ8Mwm8m/wBOc20qTCNQJYpJUVuMYyNxU/8AAT3rS8QX81vq+n2yXl7awzRTM5srUTuxUpjjy3IHzHtU8vhexm0zT7J2mC6eyNDIGAc7SDgnGCDgZGOw9BWhLYxy6lb3rM4kt43jUAjaQ+3Of++RVdf67AY8urSJqVvbwXNwwF+kE/nRoMqbcyYGACOxOec5HTirGi+KdP165lhsWJKJvUl423rnGcKxK9uGCnnp1qd9CtXvzds8u83IuSuRt3CLy8dOm39fyp2l6T/ZSCKG+upbZF2xW8uwrEM8AEKGOOnJPFJef9aAzQooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigArLknvI/FNvA06G0mtpXEKx4IZWjGS2Tn7x6Y/GtSq72ccmoQ3hZhJDG8agHghypOff5B+tHUDL0C6vGuJrbVpLsXuwS+TcLDsCkkZjMfUcY+Yk9PWquj6te6tqN1a/aPLWxupfNbYu6RRIyogBH3cLy3XIwDnONiy0v7JdS3M13cXlxIoTzJ9g2qCSFARVHUntn3qGPQLWGWOWGSaOaOeSYSKRuIkYs6HjlCT09gc5GaQMxvCur3l9NZ/aL64uPPtDLMt1brDtfK48rCLvXk5I3AfLzzz1tZGl+HodLeA/a7q6+yxGK3E5TESnGQNqrnOBycnj61r1TDqFFFFIAooooAzTPfz3l2lvNbRRwSiMB4Gcn5FbOQ4/velVrfVryPXBp9/GrrI22KaK3dFJCb+pJB6MMA546c8WLQ/6fqf/AF9L/wCiYqZen/iZaT/19t/6IloAtaprGmaHZ/a9a1G00623BPOu51iTceg3MQM8dKsNcQpam5aaNYAnmGUsNoXGd2emMc5rG8W6rb6TpKyXGs6Vo0jvtiudVUGLODlRl0+YjOOfXg8ijwdHG3gHR4RZyWkQsIoxbysWZFCAAElVJ477V+g6UtWnYel1c1xe2pmhhFzD5twhkhTzBukQYyyjuBuXJHqPWqk/iHRbW1nubnWLCGC3UNNLJdIqxAuUBYk4ALqy891I6ivKlv5tKsW16eKZ/wDhC2XSigjJZx88bkDGSGV7ZuD/AA9eKl1vT7jRrC5sY1Sa8t9P0FT5jlFll+3yFizAEjLZJOD16GqVnt3X4/8AAsCXf+tUmepQa9o91pH9q22q2M2nc/6ZHco0PXH3wdvXjr1pmr+I9E8PiI69rGn6YJs+V9tukh8zGM7dxGcZHT1rz3U7DUF1T+zNS0VtUl1i8fVdQ03SZo2jhijjSGMb52iDFnCOTgElW44zTNN8V2lprPhSfxXeQ6RPZ2Wo6fdf2jcRxkTRvbgAtu27mUB8An73BNJa/wBeWv3PQXX+vl+Gp6fNf2dvYfbp7uCK02h/tDyBY9p6HceMHI/OrFeSIjNpGmeHYPD99f6fcXl5qJ02BIoWisvNbyVKzOgUF3VgpOQFxgYwO58Calcaj4Tt01GKWC/sWayuopmUuskZ25baSMsu1uCR83U01rr/AF/Sej8wejt/X9Na+hNb+NvCt5qK6faeJtHnvXcxrbRX8TSM390KGzn2rSGp2B0+O+F7bGzl2eXceavlvvIC4bODkkAepIrAt/8Akq+q/wDYEtP/AEdcVwdpbeIh8G/Dks+qaW+meZphFsmmyLNt+0w7R5pnK5HGTs59BRHW1/L8W1+g2rNr+trnr7Xdsl5HaPcRLcyozxwlwHdVwGIXqQNwye2R61NXC+IvFc76lHFoGr2tpAbDUxJPeARwxXFu8SBnZlyoRmfnkd8MMViL4xe40/SPP8XXWk6XP9rE2uXBsW82aNkCRJKIzAUIaQghQzeXjghhS6f15/5BY9Vorym+8Q+LJ9Nvbv8AteTTJdO8MxaqYI7KPE0+Z87xIrMqsI1yoIYcYIwc+pW8pntYpSMGRA2PTIzTt/X9egnp/Xkn+qJKKKKQBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBBd3trYQedfXMNtFnHmTSBFz6ZNPNxCI0kMsYSQgIxYYYnpg989qz9d1a30mGEzSW0U0zmOF7qQJGh2kklj0GB25PA75qjp6WhFjBbTx3NhpdqJDOpDK7lSoII44UOSP9oUAbVpqFnf+Z9hu4Lny22v5MofYfQ4PBph1XT1niga/thLMSIozMu6Qg4OBnnkEcelc9a6vbXq3Woabd2j3dzDFbW1tDKrtCuTtLgHg5ckjoAuMmpdQuNLguLfQGu7OzWEQPI08qo7hWyiqD94krye2e5PABvR6lYzXslnDeW8l1GMvAsql0HuucjqPzqI63pQtnuDqdmII38t5ftCbVb+6TnAPtXNanK0b6nZaHqJvjNBcyXFuoSQ2z8f3ACCSWG1iSe3SnweIbexheMana3sG9IrO8uGjijRthLqWUBcKAOAM5bb7hdLh1Orlu7eC0N1NcRR24XcZncBAPXPTFLBcQ3UCT2ssc0TjKyRsGVh7Edaxxe6dofhS1kW4gubaJY4oZjIojdshQ27oBnkntzVK0u2t7M/2LfQancyxzz/AGa22FJJGkBLByQAF342kgkH1p9WHQ359UsLaGSW5vraGON/Ld5JlUI/XaSTwfarKOsiK8bBlYZVlOQR61xOnarDosV/HcQCymlvtscmoyxqu8wqXZmVjzwScdSwA746rRoreDRbSGyuEuYI4lRJkIKuAMZGOKOn3AXaKKKACiiigApks0cEe+eRI0yF3OwAyTgDn1JAp9YviiWM2EFoHX7RcXUHkxZ+aTbKjNgd8AZPoKOoGlHqNlLfSWUV5bvdRjLwLKpdRxyVzkdR+dNttTsLy4lgtL62nmh/1kcUysyc45APHNctLOUa+0jRLqG+M0d1IiRkefZynJIY+hZiBkAg+va2l3pt9c6LBoZjaS1cl44hzbReWwZXA+5ztG085HTjhX0uDOhS+tJLVbpLqFrdyAswkBRiTgAHp14+tMvdU0/Tdn9o31taeZnZ58ypux1xk89RXCwq+m+EdLVQxtNQa0YYXIimEiE/QMBn6g/3q6XWEu38VaULCeGCX7Nc/NNCZVxmLjAZf51XX+uwGul/ZyMFju4GJcIAsgOWK7gPrt5x6c1Yrk7u7uZtfihmcSC21ZEjAUKADaMxH5k9c9ad4R1a/wBSmkOoX9pKzRbntEnUy277sFTGI1KAdMMWOQOfVLX+vIHodVRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRTJt/kv5X39p2/XHFJuyuNasjhvrS5uJre3uoZZoDiWNJAzRn/aA5H40G9tQqsbmEBpfJU+YOXzjZ/vZBGOvFc54QuZB5Vml8byOOzVp0Mar9lmzgx/KAQT82Q2W+XJPNV9Cf7LrFxNqPMM15cxWcpPyxOZm3IR2ZuMN3xt4/ib0F0udPZ6tp2ou6aff2t00Yy4gmVyv1weKt1w/g25+0TaSv2m3vTDp7Ji2GDaZKfLL8zZJxx937p4PbuKbVg6hRRRSAKKKKAM6TSWa6nng1G6t/PcO6RrEVyFC5G5CeijvTY9HYXlvcT6ld3P2dzIkcixBdxVlydqA9GPeoY7Gzu9R1J7q0gmcXCqGkiViB5MfHI96qppx0vxFbTWbRQ293MY3gjh2/8sWPUHGMpnpnk89aAOjrJuPDVjdawNTkn1RZ1dXCRatdRw5XGP3KyCMjjkbcHnOcmrGs6omjaPcX0kbTGJf3cKH5pnPCoue7MQB9abo2q/2t4asdWaAw/a7RLkwq28puQNtBwM4zjpzRe132Dy7mhRXGWvjm/l8LxeIJtHtRp929qLMwah5jss0yx/vB5YCOocEqpcZDDcMZM/iTxpNod9fWdtpqXc1vBZyR+ZcmJZGuLloApIRioUjdnBznGKdnt8h2vqdZRXLW3jCddE1q51PTUgvtIn+zSW9tc+dHNIURo1jkKKTu8xF5UEHPHczf8Jeh8O6ffR2Ukl/qEv2aGwWQbvtA3b0LngBNjlmx0UkAnAK/4H4i/r7jo6ydV8NWOs3SXF3PqcbomwCz1a6tVxknlYpFUnnqRn8qpN4h1Wwl0uDW9JtYJ9Rv/si/ZL4zRqvlSSb9zRoSf3eNu0dQcnpVqXxHFbeINQ065iEcNhp0d/Jcl/4WaUEbccYEWc57+1G2v9dx2f8AXrb8zZAwMUVytp41a48Lrqk2mPb3IvoLOeykl+aEyyxopLY5+SVXxjvj3rS8U63N4e0CS/trRLyYTQwxwyTGJWaWVIxlwrEAF8/dPSnZ/wBf15iWuxLHoaL4kfWp7y6uJvJMEEMmwR2yMVLhAqgncUUksWPHGBxWnXI3/jO80LVNFsfEGlW8B1HzjPNaXpmjtVRo1ViWjQsC0qg8Db15FbOm60dR1XWrIW4jOl3CQBzJnzd0KSZxj5fv479M+1Lp/X9bsOpq0Vj2nifSpP7Ot7vVdKj1DUIhJBbQ36yecCOsRO0yLweQozipYPE2g3Ml9Hba3p0r6eCb1Y7uNjbAZyZAD8mMHOcdDQBp0VS07WtL1jz/AOyNSs7/AOzv5c32WdZfKf8AuttJwfY1doAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACmrGiM7Iiqznc5AxuOAMn14AH4VDeyXccINhbxTyk9JZjGoHrkKx/SqkOsfabHTZ4bdi9/tIjLgbF27mOe+B+ZI6ZoA0WjR2RnRWKHchIztOCMj04JH406syz1Od7y5ttRtY7Z4Yln3Rz+Yuxiw5JVcH5TxyPeoZNZvI7S1vG05BbTGMPuuMSLvcKuF24J5BIJGMkDNAGzRWHD4lR7nUvMFosGnh94S73z/KcZMe0bQecfN6etSWer3mo6cbiwg0+4fzNoEWob0UYydzqhw3sAfrR0uBsUVQt9QmvtEgvrK2DSTxq6RSybQM+rAHj3AP0o0zVVvoP34jguFaRWhEob/VvtYqcAlc98DrQBforGtNbutSt7mTTbBGaG4MS+fP5aum0MHyFYjIYYGD+FaGm3o1HTLa8VDGJ41kCE5xkZ60AWaKKKACiiigAooqnql//Ztj9o8vzf3sce3dj77qmc+27P4UAXKKxrfXnlju7uW3ij062MqtN5+ZFMZIO6PbgdDj5ienHPDrfV7z7RbLqWnLaxXhIhZZ/MZW2lgsg2gKSAehYZGM9KANeiuesvFa3nh9dR+yGOXzYo3tzJkqJGUK2ccjDA9OxFXtS1K7ttStLKwtIbiW4jkkzNcGJVCbfRGznd+lAGnRWXLq7wXdvBJFAzzXQtyIp9xjJiL5YbRg8dO4IPtVy21CzvJporS7gnkgO2VIpQxjPowB46Hr6UAWKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKoHUpF16PTmtHVJIXlW4Z1w20oCABk/wAfU46d6AL9FZOg60dbhlmAtBGpwogu/OdevDjaNh6cZNMs9fN/dG3tbUNLHPIk2ZOIo0cpuJx1bbwv154zQBs0Vh6Lr9zqUlqLqxjt1vLY3MJiuDLhQVBDgou0/MMde9blABRRRQAUUUUAYSanY2eqanHeXttbv9pUhZZlQkeTHzgmmSapYXmr6TFZ31tcSfamYpFMrkDyJecA9OlaT6kwuJoobG5n8lgjMhjAyVDY+ZwejDtTbXWIri9a0kgmtplO0LNtwx2hsAqSM4IP/wCo0AU/Enht/EDWckWsX2myWbO8ZtVhYMzLtywljccAkAjBG41m+H7+Pwxo+l+GL99Uu9RtbeK3a5TSLmSAvtGP30cIj2jIGSRgD5jnJrrqKO67geeS+CdZ1GTVrqS30jR57tIZFt7KeSaG5uophKs8uUjwSVCnAJIJyTgCpdU8Gav4mh1O412HS4ri+NjALOOZ54Bb29x5r7naNSxbc4xsxwBnkmu+ooWlvILs4WbwNqQWHRdLvotK8PW9+L2A2gUzwjBcQqkkbR7RMd4PYYUAYBoj8E61YLO9lrAvZ7fUf7T0+W/ABd3jKTRSiJEVVbcxDKpILZIOMHuqKP6/L/JevUP6/P8AzZx+r+HNS8XRaSnijTNG8iz1IXM1l5zXcckYhkTq8Shm3OpwVAG3OSeKztR+Girf6nH4Yh03QtO1S1tbW5FlAkThUlkaVggjKFmRlUE5756DPoNFHoO91b+t7nCTeBtXjvrto9ck1KC9msbiVtQ8tHSS3uEc7RDEq4aNccjOVUZx0k8S3EPjzw7daHpNlcvcGSCcxaxpd3aW8qxzxuyNJJDjkKRgBuvTGa7eijpb5gnbY4yy8ISSXmlm70bRtM0+1s720m02wkMkJWdoj8o8qMYOx9w2jr3yaqaVpup+BINTvtb1nSv7Pm1FHlvLyRkYWi26xICTgeduSME5w3J6kCu+ooeqt/W9wXmebeEfDeu2+neGLizSPTo/7MtotSla7fzZUVGIiNu0RUEF/vh1YZOcgYKJ4A1ubwyNHuhpUI0/RLnSrG4hldmuTKgQPKCg8ofICVUyZJzn5efSqKctW/P+v1BSad+pz2leHZdN8Uzaggt47WTSrWyWOLIIaJpT0xjbiQAfQ8Cuhooobb3JSt/XlYKKKKQwooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDM1u2v7uCKKxSGSIv/pEcs7Q+YmD8u5VYjnGfUDHem2lrdm7e5uLeGCSGAQW8SPujXPLEHAOCQo6D7nStWigDm4NM1RrJrS/tbYNdsou7qK6aRpB/HkMi4BA2gDON3TvVu9tNSk1qOZLa0ubSIKYUlunjMb87m2iNgxxjGTxjjGa2aKAMDVNGvdbuJVuxbW0CQTQwtHI0jPvwMsCqgD5QSuTn14qCbSdZlaWYw2INy6LPbR3TorRohAHmCPOSTyMDgAZ6101FAGZeQ6lJoiQ2Udtb3Pyq0azsqKgPzKrhMjjgHbxmqv8AY1xd2a2k8Frp8JgaEtZyeZKoLKcK7oBtIB3Ajnit2igDlzoOrWy3McN0t9Dc3IkljuJhAXjEYXG6OLjJAyAMEKB3OejtRItrGs0MULhcGOF9yL7A4HH4CpaKACiiigAooooAKztYsrjUYoLaERLAZkkmkZyGUI6uAq4wclcckY960aKAOdudBudS1OaS6itbSKSGWCWW1lYyXKsMLvBUAbeo5bB4HGasR2Oq3dzZ/wBq/ZFism8wNA7M077SoJBUbByTgFucc8c7VFLpYDlZPC13/Y2lwQTQJc2ywxXJOdksaOr4BxnIK8cdyO9amp6HDqusWU97b21zbW8UqtFOgf5mKYIBBH8J/OtaimBz76BcHVjcI8KQ/b0uAoJBCC38rGMdc/p+VJ4a0GfRiqXMaN5UPkpcLfTSF1yP+WTjbHnAOFJ59q6GihaBuFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFUprOSTXLW8Ur5cMEsbAnkl2jIx7fIf0q7RQBl2NpetrE2oahHbwM0KwJHbytJkBi25mKr68DHHPPNU9P0G70u8lurWSHdc3Ur3MRYhZEZyyt04dQcehHBPAI6CigDmPDXhy60iW2MsFlaCCAxSmzcsbtuMO/yLyMHH3j8x5Hfp6KKYBRRRSAKKKKAM20P+nan/ANfS/wDomOq95bW665pdysEQuHuWVpQg3keRLwT1xwPyqRrfUoL68e2gtZoriUSKZLlo2H7tFwQI27r696aLbVLjULGS5t7SGG2maVjHctIx/dugABjXu+evagDO8deKLLQNMis7nVrbSrrU98MFzcTpEIQFy8gLEAlQRgd2K9s1Z8E339q/D3RbqG+F3JLYRbrkyebukCAMS2eTuBz75rfZQ6FWGQwwRWCmj6zZzW9ppWoaXBocCRxJZTabLLKIlABXzftAGSAcEocdwe50a72/UOqfY4hri90fRZbC9uNYtvEazWD3by6hJPDdqbuNHmgJYhEOWBQCPAYApjbVn4gajfw6rrUFrc3/AJaWek4gs7poXzJfOjhGDLsZ1G3OV4xk4FdbD4G8PxWt5bvaTXaXsIgmN7eTXLGMEkIrSuxRQTnCkc89RT7fwZodvZT2otppkuJop5pLm8mnlkeJlaPMjuXIUqMLnHXjk077X7/1+H9JDva/9djjU106J4F1SW61a40uG91T7DZDV77dcadu2pIJJXZuVIlkX52G3bhiMYn03xOda8O6Rpmna4JxJqz6Td6naziRmSON5FKyDI3SIsYLdRvOCGwR2n/CN6T/AG9/bP2X/Tt+/wAzzX279nl79mdu7Z8u7GcYGeKbfeGNH1Jb8Xtkso1Axm4y7Dc0YwjjB+R14wy4YYHPAwvXy/C3/B+/UXp5/jf/AIH3HN+I4pvCR8PLop1m/SfWAr2n9otNJMPs8xK77iQZXKq21nx8uQM9aV341u9O1zxJqOq2d5o8FjolvJDa6lcQ7DK0s6hh5cjoNx2rkkHjnjFdda+FNJtBbbY7qd7W5+1RSXd9PcSLJsZM75HZiNrsNpOBknGalvPDmlX+qDUbu18y6Hk/OZGA/dOzx5UHBwzsenXHoMH9fhYd9Pl+tzgdL8TpN4XutMsPEyazcabq2nKb+2vBK0sU1zFkF1PqZUxn7oA6GvRtV0yDVrFra6kuo0yG3Wl3LbPkf7cTK2PbOKhvvD2malei7vLbzJwsa7xIy5EcolTIBAOHUEfiOhIMWmW3iKK7c63qml3dsUIWO002S3cNkYJZp5ARjPG0fWiXvRt1/wCAv8hLQ8+0q6vdI8D+BdRtJNa1S71K8he7hOpPNJc5tZiVHnyhQMgNtyB8ucZArp9B1nUNT+IuqRXun6jpcMWl2rJZ3s0TfMZZwZAIpHUZAAzkH5fTFbsPhzSrex0u0htdsGkOHsk8xz5RCMgOc5b5XYc561FrHh2x1A3V2bCO6vZIoVAluHiRzDIZYgWXO0CQ5yFJ9QRxVNrmv0u/usN2ei7L87nOw+NZLWSCG206OK3m1K7t5bvU9SlWJGjuPLwJDG43uSSkZKjjap4q7aeNLu51KJjpEa6PcahLp0N2LvMxljLqS0OwAIWjcAhyfukqMnD9M8EW7aVAmvmSS5+1z3ksNrfTpbl5ZjKUZAyrKqkgfOvIHQZIrRg8I6Lba02qw2si3LSPMFNzKYUkcYaRYS3lq5BOWVQx3Nzyczra39dP+D/kwdm3b5fj/wAAx/C3ji91660tdQ0WPT4NXsHvbN0vfOYhDGGV12KF/wBYCCC2R12niuyrLsvDmlacdO+x2vl/2Zbta2n7xz5UTbdy8nnOxeTk8fWtSm7dP61/yF1CiiikAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBn6z9n+xD7XJcqu75Y7WV0klbBwoKEMfXAPbJ4FVLf7Yw0rT7qeT7RFCJ7x1fk4GApI65Y599hrQv9LttS8r7UJgYWLRtDO8TKSMHlCD0NJbaXBarMFaaQTKFYyys7BQMAbid3cnkk5JoAybSf7B/aN9bS3U9gsSCLz5mk86bLZKFyeDlAMYUnp60XVpLH9ggivLyXU1MbMVnfYq78yM6524I3ABgewXpxet/D1la+SIGuxHEysscl3JKny/dGHYgAHB4x0FSz6LZ3F+bxzcpOwUMYbuWMMF6ZVWAPU9R3oAwb+5vdDuNQnnWSSaeKeS0kW9kkUBcEKYmARCARgjPQ888ywtHFaXNlqovYZ4nRykGozTPOWU7QrfKwPytlRhRjPStkaLY/aZp5InmkmVkbz5nlAVvvKqsSFB7gADgVB/wjOmeWqhLhSsnmCRbyYSbtu374bcfl4xnGKXSwdRyRtF4ZhTWrmVJFhQTyRyFXLccBl5yTx8vJ7dap22oT6Joxn1SOUWkayyiW4nBdAZP3UbbjksVI5J4xgmtOfSbW509LOfz3ijZWU/aZN4IOQd+7dnPvS22k2lpMk0QmeVEZFkmuJJWCsQSMuxPVRT3bDoc3pmoW1/Y6j9s1WS8K3gZUsLttxLRqRGhjIO0HcBggfKSehrpdLjuYtJtY79y9ysSiVicktjnnv9aiudCsLuQvKkyuZTNvhuJIm3lQmcqwP3QBirkEC20CQxmQqgwDJIzt+LMST+Jo6fcBJRRRQAUUUUAFZXiOaSDR98Ejxv9pt13IxBwZkBHHqCRWrVe5sLe8mgkuVZzA+9F8xgu7sSoOGxjIyDg9KOoHNz3Vzoz6hLem6N/wCXcS20hnZ7edQCyqEzhGVcZG0E4JBPNWvs7aTc6XJBfXVy13L5U/nXDSLKDGzbgpOEwVz8oAxkY6Vpw6LYwXrXSxyPKQwHmzPIqBvvBVYkLn/ZA9KSz0LT7GdZreFt6KVj3zO4iU9QgYkIOnC44AHal0BnKWeqX1v4Vs4bu7mea4+zT29w0h3urSxiRCepI3firD0NbHiJpG13TIFiv7iN4Z2aGxujAxIMeCT5iZAye/etOTQtNlsLWyktVaCzdHgUs2Y2X7pBzmrT2kMl5FdOmZoUZEbJ4DYyMdP4R+VV1/rsBz0+oFdWggh+0QCHUkil3XDP5gNqXwQScDpwMgkZ6mregeIpNckYnT5reBoxLDKySAMpPQlkVc4IPylh159dA6TZNdG5MOZTMJ929vvhNgOM4+7xjpTbDR7PTHY2SyxqwIERuJGjXJz8qFiq/gBSXn/WgPyL1FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFMlfyoXkxnapbHrgU+ik9tBrc5vwxdXLyR/2jFItxeWq3SyG8aVWGRn5CAsZG4cLkY78VX0O8uNR1e6tbu5mjS1up5Ik8xgbgCVh1/uJwNvqRkYxnfsdIstNkkks4SjOApzIzBVBJCqCSFXk/KMD2o/sexHl4gwY52uEYOwKyMSWOc5wcnI6c4xim9dhdDmfCNxO02nGd76P7TZM7/bLhphcuCvzp87bMAng7Sdw4OOOzrO0/QdP0t1azikBRPLTzZ5JfLX0Xex2jgcDHQelaNNh1CiiikAUUUUAZYFzc3t6BfzwJDMI0SNY8AeWjfxKT1Y1WgutStNejtrlpbi0uHKRzSCMYIjL/wAODnKsOVx059bVof8AT9U/6+l/9ExUy9P/ABMtJ/6/G/8AREtAE+sa1ZaFZrc6i0wR5FiRYLeSeR3PQKkasxPB6DtVq3uY7mzjuUEiRyIHAmjaJgCM/MrAMp9iAR3rG8XR6VJpMR1uHVJYo5w8f9lJdGZZNrYI+zfOBgkZ6c89RUvhldQ/4Q3T111JJL37MBOku0yMcdGwcFsYz2zml0Y+qIrXxrod5C80NxcCFXiRZZLKaNJvNkEaGNmQCRSzKNyEryDnBBos/GuhX+tf2Xb3Fx9p8+W3Uy2U8cUksed6JKyBHYbW4ViflJ7GuJiS+kszpOh2+sXGgW1xpz26ajp8sMtoy3kZMSF0V5I1jUtuIbbt5cg4Emk6XqOkakuranFqd9YJreoSJp4tdxtHeWXy7hAih2VlLKdxYfvQwwBVaWu/P9P8wt7rtvf9G/6/zO7fxLpSXOo2yTyT3GmKjXUFvbyTSIHGVwqKSxx2UEjvWfaeP9DvrWe5tE1iaK3cxyFdDvSQ4YqVA8nJIIIIGcY5xXMaBa+K7DV9F1bU9DtYY72WZb9re8kmnUXB8xd8fkqFEbKik7jtGfqOo8F2txa6PqKXUEkLvq1/IqyIVLK1zIVYZ7EEEHuDUu6Tfl+ItPx/DX/IdbeO/D9z4cl15bq4i0yPaTc3NjPAHDYClA6AuDkcqCK0zremia9ia7RXsYVnuNwICRsCQ+TwVO1uRkcH0rz7TrHxBJ4W8F6Ra6HHOLOxFzexalNJaxhlTy0jLCJzuy7NtxxsFNi0PV73TfDdpqllNDcW942kap5KvIk1mgMiHzCq5Q+VEu8gA+Y44JxVNatLv/wL/f8AgD0/r5/l+J6BB4g0u51SHTYrr/TZrUXiQMjK3lE4DEEDBz/CefapNY1iy0HS5NQ1OR47aNkUmOF5WLOwRQEQFiSzAYAPWvPZIvFZ1JvEyaBB5S6uJxm6l+2fZAPIK/Z/J7pmQDf1Ofaum+JNvcXPgadLRbsyLdWkmbKAzTIq3MbMyoFbcVAJxtPToaXRP+v6/VDS96zL8XjDRpLrTbV57i2uNUMgtIbyzmt3kMeN3yyIpXqMZxnPGa0bbU7S7ur22t5d81hIIrhQjfIxRXA6c/KynjPX1rg59JPifVtDVrjWrqBLG+Q6lfWDWs8M3mW7RsVMUYVgVyvyAHZ35qx4OvdWttU1uTXdGvobq+1WOAvFATESlmgM4b/nkWjIDerKDznA9E35P87B5nc2twl3axXESyKkqhlEsTRuAfVWAZT7EA1LXlHhq61SeXwjdTS6vqct1plvvRmvY4YDsdmneVf3ExPAKSfNwCCchTBar4hPh28azPiYawNDu/7VF0bjYb3YPL+zb/l3b9+37P8ALjGf4actG/K41HW3oevUVyPhjT7/AErxTe20k+qXFhNp1rP5l/PJMBclpRJtZyQuQEJRcAcYAzXXUNWITv8A18wooopDCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAK95fQ2EIkuPNIY4CxQvKxP8AuoCf0po1K0Nrb3Czq0VyVELAE793I/Tn2wc1W1u/msreJbeObdO5QzRWzz+SME7tqAk+g7ZPtiqmnLC88ItEmNnpdsFRZI2V2kK91YA7gg/HzKANKy1W01CSSO2eTfGAzLLC8Zwc4YBgMg4PI44qI6/pwMP76QrMQEkEDlOW2jL7dq5PTJGeMdaxor57yKeYLdQ6lqCpboklpLCtupycKXUBmUF2JHXHQCrWoTRi+g0qSC7isbcRPmGzllEpByqblUhQCqk565xxzkA04tXs5rmeBHkzb7vNkaB1jXHX94RtJHsf5VGNcsjafaVF0Y9+1cWcxZ+M5VduWGO4BHvWDqdnLcT39vocd+vm29wLoSiVYmkONuzzPlyTu5TjHXtSxX1zZRzCzj1T7JPIiRS3VtPPJCdhLtsIL4ztAzxnJ6dV0DqdIdRtRpy3yyGS3dQyNEjOWB6YVQSfoBT7O8gv7YT2rloySvzKVIIOCCpAIIIxgis57pdK8NQHTbe5kRFSKJWt5GdRnG5kA38dSMAn2zVGGOf7Ls0Vr03TwzESXcTwQmRpFLMysmQ3JK/KRjIp9WHQ1m1zTxHM6SyTCGc28gggeRhIBkjaoJOO5HFXLe4iu7aO4tnEkUqh0cdGB6GuStJtR0aG8gewa2E92FSa2jluxGohXL4EYLfdAB/vE56c9PpccEWlW0VosqwRxhUEyMj4HHIYAg/UUdPuAtUUUUAFFFFABUN1dw2UHnXL7I96pnBPLMFA49yKmrI8RK9xZwWcMUsks1zCylY2KqEkVmLMBheAep57Zo6gWodYsri7e3ikctHuBcwuIyV+8BIRtJHcA54Poajs9d0+/nWK2mcs6loy8LosoHUozABx7qTxzWFcW9xPJfaZoy3aW91FcCaO5gZI4JD0MchAyGYngFhzkY73fPfVbrS47exurc2kvmzmaBo1hxGy7ASMOSWx8mRgE56ZXQGaUGuadc6WmowXIe0dwiyBW+8WCgYxkckDpTr/AFe006aGK5MxkmDGNIbeSZiFxk4RTjGR+dciumX9l4a0xbe0ncXP2VbqAId0UiOh8wr1A2qQ30U+tb+rWNzd+JNNa3uLm1SOC4DzwIhwSY8KS6sBnB7Z4quv9dgNE6nbLJEjmSNpZRFGHhddzFS+BkegPPTIx14q3XLTwX766u5biWOLVEaNnUlQn2UgsOwG4844yaTwiuoiaRtUurtrhov38E1rOqrIG5Ku7NGe/EeARzjjhLX+vIHodVRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABVUalZnU/7OW4RrsIZDEvJVRjk+n3hweuatVlXsE0niC0eJW2izuEMgBwrFosAnseD+RpDRbtNStr+SRbVpHEZwZPJcI3b5XI2t0/hJpg1eyYoEmLNJM8CqqMSXUkNxjoCDk9PesXwrBPbSRwhb9IorNUuVvC+3zwcfu93GMBvufL92otEtbrTNVurm4tppYby6njVvLJa3/esV4/55tnO71xkkY2t6f1/W4uht6dr2n6rIqWckpLJ5ieZbyRCRePmUuo3DkdM9R61o1xnhGC6SXThIl7J5Fk0cv2y1MQtiSuEjJVd2cHJ+b7o5Hfs6bDqFFFFIAooooAx7yLRVvZmur77PO5DSquoPDk7QASocDoB2pbGz0ia6Seyu3u5Lc7lzfyTBCQVztLkdCR071NaH/TtT/wCvkf8AomOqU9kIPEljeRzy7ri4ZHj+XaR5D+2f+Wa8Zxx0oA3qybjwn4du9YGrXegaXPqSuri8ls42mDLjad5G7IwMHPGBVbxhq2o6RpEM2kpmWS5SN5P7OnvhChBJcwwkO3QDgjGa0dMvftug2t7FcQ3/AJ1usizW6GNJiVzlVJJUH0JOO5pX0cuw/LuXqK4HTfGWr3Hh3+1ZrrSZ5Hu7O3lsIreSObTnlnSOSGbdISzqr9dqcrnaQcCPQvHGq6p4uNgLvSL2JdTu7OfT7SFhdWMURkCTyt5rDaSijlEyZBg9jVn/AF8v8xPRXPQqK5K08S6nqmvajp1r9ktYnEg0u6lhaUO0LhJt6h1yAzcAEcA1X8PX3jHWtKvp5NW0OKWG9ntIyukTFf3MrRliPtXO7bnGRj3qb6X+Y/8AOx2tFcBp/inxNN8P9N1Vzpd5q+tCI2NtDayQxplC7B8yuWwqscjb0HFXLjx09tGLk26SW2oafHc6SFBDzTMQpgbn72548EAcFv7uab0bQvX+uh2dZOl+FPDuh3jXei6BpenXLqUaa0s44nZSQSCygEjIBx7Vlw+J79fGEOlXUVs9mAtpNdRqyk3vleaVAJOE2Dvk5IGa3tUj1KSxI0a6tbW5yCJLu1adMdxtWRDn33fhSb5VcN9C5VXUtOg1bT5LK8M4hlwG+z3EkD9c8PGysPwPPSuFsfHWp2XhTwzrninUNFhttauY1lkEDW0drG0Ej4LPMwJ3Io3HA5xjNbuh+M7HxF4vv9P0XUNO1KwtbGCfz7KdZcSu8qspZWI4CKcdefcVTjrYesdf63sdFbW0NlaRWtpEsMEKCOONBhUUDAAHoBUtc7B4v05HSC4vJL24mup4UWx024bb5cvlsGVQ5UKSFMhwpPIwOKnh8YaJPrZ0qK7kNz5rQBjbSiF5VGWjWYr5bOADlQxI2txwcK99RWtp2NuisHQ/G2geI7pLfR7ySZ5IPtERe1liWWMEAsjOoD4LAHaTtJwcGt6gAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKq6gbpbYtZz29uV+Z5biMuqqBzwGX888VSt9Vubmz0orFGlzeoJZEbOEQLliO/UqB6bhQBr0Vj22pXUF5fRarLbPHawLO0sEbII87sq2WbJAXOeOD0FR3F/q1vaWd1J9kUSvEj2xjYuxdwMK27gqp9DnBPA6AG5RXON4hmtbjUnv3jjjtUleK2a0kjaRUI+YSsdrD/dHGRU1nqV7fadM8V/ZJNE+ZGmsZYxCu3OCjuGP+9kDHalfS4dbG7RWfaXN7f6DbXMQit7qeJH/eKWVCQCflyCfpkVBpmtpPbAX80KzATPvjUrG8cb7TIM5wOhxk9eppvR2A16KwbPVNS1G0vZENrYmC5Kq88bOFi2K4LLuX5sNzyMe9ael3Ul9pNrdTxiKSaJXZBnAJGe9AFuiiigAooooAKKKoazfSadp32iBUZ/Oijw4JGHkVT09mNAF+iueh16cHUbi7ktljsRKZLFY2FwiqTtYkthgwGR8oHzdTjmaO+1W0uLP+1vsjRXrmMJAjK0D7SwBYsd44IyAvOOPQ6XA26K5Wx8VXVx4cS6uIoY77fblowDsaOWRVDqM56Ejr95TV3X9Zk03UbG2W/sNPjuI5Wae+QsuV2YUfOnJ3Hv2oA3aKxJNZkjvra3jnt7jzLxbeXbEy7AYTJwSxBJwDkcYOOvNXrHV7LUZHS0kdyo3AtE6K65xuQsAHHuuR09RQBdooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAoopHcIjO3CqMmjYBaKxPD2uNrG+R5owHjWWOAW0kbIhzzvY4kHuoAz61HpmuXWq3k1vbrCDaXUqXMhUkKiuyqgGfvkDOeg645AoegG/RXM+GfEN1rEsAluLG6WW2MsotEKm1fIwj5dsk5PoflPHp01MAooopAFFFFAGILtbPUtRWeG6/eXCujR2ksisPKjGQVUjqCPwpj3i3uq6YsEF3+7uWd2ks5Y1VfJkGSzKB1YD8avNe3j3VxHa2sDpA4QtJcMhJ2K3QIf73rVe118PrTaZeRRQ3GcII5/M3fKG6EAgYPXGOD7ZALWrQ6rPZhNDvbSyuN3Mt3aNcLtweAqyR85xzk9OlY2mm78O29p4es9B1e8toFSL+1Ue0EZJ5aQqZg/BJJATscA8Z6eigDjJPA+oajqEmoa3rFrNeH7KivZ6eYFMcFws+HBlcsxK4ByAoJwvJzYi8FzWaJNp2prb6hHf3V0ly1rvBjuJGd4WXcMjJU5yPmRTjtXV0UdLDv/AF+BxenfDWx0l9FuLDUdR+2aXKHMtzfXE8c2VKyjynkKIX3E5UcH8q6DQdF/sSxurf7R5/2i9uLvds27fNlaTbjJzjdjPfHatSih63TF/X5/5nGW3w6gFnoVpqGqXksGi2Jtols55rNnkO0GUtFIG+6uAuSBuPWpbLwDDYwaTbRXrPb6TqsmoWqzI0jqjpIPKLsxY4aUnecngDHeuuop3d7/ANb3/r7tgeu/9aW/r79ziH+Gdq9q0zarqB1Y339oC6+2XHkiYS7wfs3m+XgABcY6Drmug0zWL7Ubp4Lvw3qmlxhCRPdyWrIxyBtAimds855AHHWteiptpboHW5zFl4N+x6J4X0/7fv8A+EflSTzPJx9o2wyRYxu+X/WZ79Md81JqujXEGr3+v2mpSWrvaW8LLFZG4cJDM8jgKMli6uyYAyOoyeK6Oiqbd7jvff8ArW/5nnem+EdQ1bS7W7SePSWbU7u9Dy2Ui3qRS3JkVUcSIYtyY3KysDkBl4xWxZeDLq11KNX1aOTSIL+bUYLQWmJhNIXYhpt+GQNI5ACKfugscHPWUUtNhNt3v1/4P+bOY0Twb/Y58On7f539iadLY/6nb52/yvn+8duPK6c9evHPT0UU229wCiiikAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBnaxp1xqMcC29xDEscm9454DKkvBwCoZeh569QKLayuxcz3N5PE9w0QiieJCFUDknaScEsemTwo5rRooAwbbQ7+Kyjsrm7tJrcyK0zR2zRSSYOSWJdtxYgA9OCfpVm50y/k1oX1veWoRUCJHPaNIY+u4qwkXBbPPHYVq0UAY17oU2qXEjaleI0PlSRwRwQbGjD8ZLFm3EAdgB14qvN4e1CdjNNqVtJO8itKHsiYZFRSFUp5meCxbljzjjgV0NFAGdf2F7faOLU3kKTkqZJBbsY5ADkrs35wRwRu6ZqM6RPd2otdUuopbUxlHgtYWt1PKlSCHLLjBGAcHNatFAHON4VkiMv2G/8AkluRO8d6JLlHAQKFIaQE4I3Zz2X+6K34FmWBBdSRySgfM8aFFJ9gScfmakooAKKKKACiiigAqjqenyaksERnWO2WVZJk8vLSbWDKA2fl5HPByPSr1FAGLcaDLqF95mq3UU8CRyxRxx2/lttkGCHbcd3HoF557U+DSLw3Fs2o6it1FZkmBUg8ss20qGkO47iAT0CjJJx0xr0UAc9L4UWTSdMtFvGjlsPLBmWP/WorKxUrnoSqnrwR9a1ZrDztYtb7zMfZ4pY9m3728rzntjZ+tXKKAMaTw+JNTa7Nzw14t0U2ekPlbc5/HP4e9M8P+G00FisQsWQJ5ayRWQinYZ43yBvn/wC+Rk81uUULQNwooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigApHQSIyMMqwwaWijcDJ0rRpbC4SS4uxcCCAW1uBFsKR5z8xydzHC8jA46c1HbeHjZXX2q1utk7TyvK3l8Sxu5fYRnqCeG7c8YJFbVFG4GFo/h6fT5LNru9juBY25gtxFbmI7TjJYlm3H5R0wOv4btFFABRRRQAUUUUAZtof9O1P/r6X/0TFTL0/wDEy0n/AK+2/wDREtK+nX6Xl1LZ3lsiXEgkKS2zOVIRV6iRf7uelIum38l9aTXl7bPHbSmUJFashYlGTqZG4+cnp2oAxPH8F1qB0PSbdrJYdQvmjnF/C0sEgWGRwjxhl8wEqDtLAEgdcYOp4Qu1vfBtjLHa21qqxtEsVomyEBGKZjHZDtyo9COtaeo6bY6vYvZatZW99ayY3wXMSyI2DkZVgQeQDWc+gXI1CKaz8QajZWUWwJplvDai3CKANgzCXCnHZ+M8Y4wmrpx7h1ueUafO+hfCzw/ptzJmx1V9NnsXYn5JvtMLSw/jzIv/AG0HRRW1PpEd3osmqXVjp+tWmmX2ryXOkagVCuhu5D5ybgVEihGA3AAhyNyck+ltpGmvYwWT6fataW7I0NuYFMcRQ5QquMAggEY6VWvfC+gakIRqOh6bdiCR5YhPaRv5bu252XI4LNySOSeTVSd9u7/T+v8Ag6lX0/H8/wCv+Boec+IfFllLrces2cerSxeH4LeS3EGnXMyHzAHuFd1QoG8hkHzMMEnNQ3thBefEfVdQfT7COH+3LAL4gVgbm1/0eBljA2j93IcRk7/+WvKkZr1tLK1ijmjjtoUSdmeVVjAEjN94sO5PcnrUA0XSxZzWo02zFvcBVmhFuuyQKoVQy4wcKqgZ6AAdqE7O/wDW6f6aEdLeVjziTxRar8QDrgXUiiagNI8wafcfZvs33C3nbPK4uD13dFrpfilD9o8ATw/Z4brzLyyXyLg4jlzdRDaxw3ynoeDx2NdL/Zlh/Zp0/wCxW/2IjabbyV8vGc424x15rKj8KmZZ4Nf1i88Q2M6bXsdUtrRoSdwIOEgUkgjjJI9s4NJbJdv6/r1KTtLmON1Pw/cQeI/C0Gk6Zpmh6jZ2eoXVtaac5NsJA9v8pIjTKupKsdnG4nnANavgfX9P1TV/E14Jo4healDEkM7BX80WcW+Eg9XUq4K/7J9K6zT/AA/o2kLEulaTY2KwhxELa2SMR78F8bQMbtq5x1wM9Kg1HQo5LaZ9Gh02y1CSb7Qt1PYCYCXbsMhUMhL7Mru3Zwe44ofwtLt+twRyXh3xRqps/DUktrY6Xo17YwGNbbT3dJJmViYUKyAQAALjejKc4BzxUCePdfi8NrrM/wDZM6X+iXWq2dvDFIrWpiRWCSkufNHzhSwEeCOnPHXaT4N0LSI9MaPTLSa9021S1gv5bdDcKirt+/jIyCenqfWrUHhrQrZr5rbRdPhbUQRemO1RTdA5z5mB8+dx656n1py3dvME1dNrsZXhvWtZuPEF5pWvGxkdbK3voXsonjCrK0imNtzNuKmP7w25z90V1FQpZ20dybiO3iSdo1iMqoAxRSSq564BY4HQZPrU1Ds9iV/X9eoUUUUhhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBm62tnLaxw3lkl+8j4htXUESPgnkHjAAJyen1xVO3tGRtN0u4k81dPgWa4fccFwNqde2Qze20Vq3unWWpRqmo2dvdohyqzxK4U+oyKLbTbOzjkjtbaOKOTho0XC4xjAHQDHYcdfWgDCtEi0+G91TS7NLa3uIo47WFV2/aJCTtkYDpuLqMnnAyfSluNHtHms7C1t0kvbXypJLxh80Ch9xIbruchuB1ySeOurb6BpFpKstnptrbOrbg0EKx5OCBnbjPXv9afc6Npd5dC5u9NtJ5xjEssCswx05IzQBzOqxSaDc6jNAtnJcXtvczJcJB5c8WMH5n3EsoyOQBjAqW3hsoIrjSrzTNPvZFkRooraAIk7shPzBiw3AKSWJPBB64B6WDTrG2uJp7azt4ZpzmWSOJVaTv8AMQOfxqBtA0drVbZtJsTArl1iNsm0MepxjGfelbSwdbkBtrew8MW9nqyi8WOOOFoyN3nPwAoB65OBzx61Tt5Lnw/puwQwsojmmWxgDPKpaQbERVB+RQ2CQOOMcVsvpenyWC2MljbPaLjbbtCpjGPRcYpbXTLCx2/YrK3ttoIXyYlTAJBI4HfA/Knu2w6HJ6W1jPbajb3dpJqU0t/uSC6tmQSymJSTiQAADDHn7ox6jPVaXaPY6Ta2s0nmSQxKjPknJAx3outJ06+Ui90+1uAX3kSwq+WxjPI64AGfap4LeG1gSC1ijhiQYWONQqqPYDpR0+78AJKKKKACiiigArH8Uc6Kqjq13bAD1PnpWxUUtpbzzwzzQRSSwEmKR0BaPPXae2fajqByVzG2jS3hht4Z767iuZbTUIcGZ8AtscdTt4A5I+UcLxVpLPTNPutEl0RY1lu3O+SM/NcxeWzMznq/O07j3I55rfg02xtbqW5trK3huJs+ZLHEqu+Tk5IGTzzRbaZY2c0s1nZW9vLMcyvFEqs/OeSBz+NK2lgZwlrI2neD9NtJmzb3rWstsxP3ZPNQvH+PLD/gXpW94jtPtviPSov7OstQ/cXB8m9bag5j5+43P4VvmxtGt47drWEwxFTHGYxtQjoQOgx2qRoY2mSVo0MiAqrlRuUHGQD2zgflVdf67AcrcTD+24IVtYIBbarGuIEwW/0Rjye5GcDgcAVd8M6xqmsILm9s1is5ohJC6hRjn7uRIxbjuVTp0542jZ2xl8028Rk3iTfsGdwXbuz644z6cVHb6ZYWl1Jc2tjbQTy58yWOFVZ8nJyQMnnmkv6+4GWqKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKw7uKK38XW11mTc1jcFzvZsBWi+6pOB+A5rcppijaZZSimRQVVyOQDjIB98D8hSA5bwnAtrdgbI4zc2Ucy+U27zxuOZZPSQ7hnr3+Y9q+hbZtZnh1IfukvLmSwUjKPIJX3Mf9tew7DJGedvV2un2di0rWVpBbmZt0hhiCbz6nA5PNKbK1ZAhtoSok84KYxgPnO7/eyc5603qHQ43wbAtrPpLNZ29o1zp7FWtTk3GChLS/KuCM8fe+83I79zVSz0rT9OZ20+wtrUyY3mCFU3fXA5q3TbDqFFFFIAooooAyVt1u7+/M0tz+7nCKEuZEAHlIeisB1JqrFHe6d4ghVZWksbqUxhZbh5GXERbowOOUPO7v06Yu2Z/0/VMdrpf/AETFTL7I1LSM97xv/REtAE+r6tHpFrHIbee7mmkEUFtbBTJM5BO0biFHCscsQAAcmrNtO89nHNNbS2rugZoJipeM/wB0lSy5HsSPeub8c6CNZTSp5dGXXbexuzLPppMeZ1aN0GBIVRsMyttYgcE9QAYfDmt6N4f0qw8Oaxrml2msKAg02S/j82LecxwhS2TtVlUYHOBik72dtw6ljTviBpGp+EIvEVvFdi2knitzC8aiaN5JERdw3Yx+8Rsgn5TkZ6U6Xxvblo4dO0rUdSu5JblBa2whVwtvL5UkhMkirt34AG7cdw4645B/BGvWng3w7Fp1mn2zbYQavatMowsM0cglBztLIFZeD8yt1O1RV+/0HUotCaFPD9/camL7UJ7G+069hhkszJcO6MzNIvyMGUlRvBxhkOAKqVl97/T+vwvcqyt/W2v9fjY6698TWFhrOmaZcLOJ9SBMZEfyxYHG/P3ck7R6nis+78d2tnrtzp8ulakbe0u4LO41FRCYI5ZghQEeZ5mD5iDITAJ545rndR8LeNtXXVbtr/S7W6aO3jt1ksmld2twJFkRxMqoGmLkAocDGR2p58K6q+val4lbT7g3Rv7W6i0170GG4RbeJHUx7zGJEcMVcgHdGvzbeaElfX+tV+l79vwI6fL8TsT4ksR4rHh8iX7Wbfz9+z931+5uz9/ALYx0Gatapez6fZGe10y61NwwHkWjRK+PXMrouB9c1wb+HPGTSPrgm09bj+1hqA077IfP8sfuvL+0ef5eTBx9zGSfrXY6b4r8O65dPaaJr2l6jcohdobS8jldVBwSVUkgZIGfeod+XTf+v+G+Q+vl/X/DmbpHjq31XT9JvH0jUrGHWJ1hszc+QfM3RPIHwkrYXCEc4OSOO9bUer28niKfRlST7RBax3TMQNhR2dQAc5zmM549K4uPwdqFz4J8D6TfW88T6bPE1+Le8MLwqttKhIkjcN95lHynv6Zq7Z+Hb3w14u1HUNGsrzULa4srOBftmqyTMWE8nmYeZ2YBEcPjgHoOSa0aXNbz/QbVlp2X5/5HYW00k8bNLbS2xDsoSUqSQCQG+ViMHqOc4PIB4qavJIdDudRW1vrHRP7Wmh1zUTEbmK3ms4la9OZGEjrIrgKSrxhiMHIbgVp6b4Uv4fFqXEuh+Vfx6pcXU/iHzYv9Ktn37IOG804Vo12MoRfLyCcLmOl/66f1+QS0b8v+D/l+J6RRXnPgjwRceGrvw1cx6XHZzLo8tvq8qOhaSbMJjDkEl8bZADyFHAIGBXo1U1b+vMXUKKKKQBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBXvLp7WEPFaT3bk4EcG3P1yzKB+dQpq9vLZ2VzEsjrelREoX5uQSSR2wASfp3qLW3vhbxR2FvcTLI5E7WzxrIiYP3d7AZJwM9hnviobGF2uVlSxltYbG2ENvbSEA7iATyCVPAQAgnq3PWgC1Zaqt3czW8trcWksSLJtnC/MhJAYbWP908HB9qgbX41ht5/sN59mnK/v9qBU3NtUkbt3OQeAcAjOKzoU1C5tZUu9OvLe9v9kU9xI0ZRE53KnluSqgF8E45IySTVu/W7fVYYG0y6n06ARvH9neIKzg5y4Zw2FwpAA6+vFAFuPWUeS7L2txFbWu/fdPs8slPvAAMW9f4e1A1Sc2nnDSL4sWwsP7oOwxndy+APZiD7Vi6nocuo3l59h0sad5lvNHLcMY0+1s2NudhJIyCctgjPTk02K01Cyjn/ALN0aextbqRVe2tpIBJGAh3Ovz7AWO0ZyThc9TwugdToU1JJ9Jjv7SCa4WVFeOJFAds9vmIA/EgU/T75NRtfOjjkiIdo3jlA3Iykgg4JHUdiRVO4a7tvD8S6Tp8scihI1t90e+FM4JGW2EhenzEZx1qiumTz26xWdlPpkxt5Y/tlzIsjoWdWbKo+CX5O7IIIp9XYOhei16O6huHsLO6uzBcG3KxBAWIAJYFmA289SRntV6yu4r+xhu7fd5cyB13DBwfUVzUVlrmmx3UKw+fDcXIy2nokTpEIlXKiSUgZKheuRgnuMdJYIsenwRx2z2iIgVYHKkxgcAHaSPyJo6fcBYooooAKKKKACq1/fR6da/aJ1dk8xI8IATl3Cjr7sKs1l67b3F7bwWdtAziSeN3m3KFiVJFc5BOTnGBgHnrijqA6DW4rh5mFtcJaRbwbx9nlEocN/FuGCDyVA469MstNejuZ4Y5bK7tFuQTbyXCqFmwM4ADEqcc4YKcZ9Ky7nSLu+vLuC1s5tNtrqKZLpnlRopmYYV0QMSDnkkhcjOcnpcC6lqVzYLd6e1mtnJ5s0jSowkYIVAj2knGWzlgvAHHPC6AyW18TWN3oaapEkwiaVIjGygOrOyqMjOP4gevQ1Y1DVvsN5b2sdlc3k1wruqQGMYC7ckl2UfxCucbw9qUOhaWlrAvn7baO+hMgHEbqwcHOCVwR7g+wra1XSG1HXtPlcTC3hhmDvDcNCwZim0ZRgxzg+3FV1/rsBbk1MQTW8dxbTxG4mEMe7YckoXzwx4G0j6+3NXq5mTR73+22mjiPlf2kkwcuCdgtfL3cnP3uPXvUfhHRbjSppGvYLtLlots0zm3MU7BvvAoBIxPJy/OCe9Ja/wBeQPQ6qiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiimSp5sLx5xuUrn0yKT20GtytYaj/aIaSK1njgwDFPJtCzD1UBi2PqBUEOu21xMkMEU0krTSRFABlRGxVnPPC5H1ORxWb4Z0eXTblf+JcLBIrVYJmV1P2qQH/WfKSTwDy2G+bpxSaTpV/pOoXN0kHmJfXcvnx713IpkYxyKSemG5X3yBnILemwuhf0rxDDqkkCizurUXMJngafZiVBjJG1mxjcODjrWvXJeFdJvrCWz86zuLUQ2piuDc3CyiRuMeWA7bFGDkDaDxwccdbTYdQooopAFFFFAGPeR6HLey/a9NjuZ1IEj/wBntKc7QQCwU9iO9JpsWgG/P9n2NtBdw5P/AB5+TIuRzjKg9D29fep7Q/6dqf8A19D/ANEx1VurOCPX9Ou0DiaW6ZX/AHjbT+4k/hzjPyjnGeKANyisjxLG/wDZEt0ut32jx2iNNLLZRwuzKASQRLG4/IA07w3Dqdv4Ys1167ku9RMW+eSRUVgx52/Iqr8uduQozjOKTdk32A1aK8l8H+PLx9Phv5vER8Rp/Yr3mowhIP8AQLgFdkQMKLgvlwEfLfJkd61L7UfESeBNd+1a/PZ694fglnkltIINtwDD5se5ZI2G3OV+XBOw803p/XnYdry5fkejUVxNn/bV/qX9gx+Jb6MWtlDeXGoGG2NzK0rOFjUeV5aovltkmMk5GCMHKyeKpdB8bS6Rq9xqN/bx6VbyobXSpbhmkMsys7+RG20kInXC5BwByKdrOwlqr/1rb/M7WivPbXxPrOteFQuk3bRapqGsXdrZzXFrsaCGKWQ/NGygjCIF+YZyRnmqniXxrIyeHbpda1DRLG+0+6ubp9PskuWjkj8obX3RSbFUs4YnaARyRS/r8Ljt71vX8ND02orm2gvbWW2vII7i3mQpJFKgZHUjBBB4IPpXncOt67J4v0zTNd1XVNOnOk2c89tpOnJcxPcPJIsnmSeTL5afIBncoHOD3qtF4m1RtH8YX413WDeaaup/Z7d9MRbOIQu6xlZvIAdgFXgyNnnI4OCStf5/gOKba+X4q56ba2tvY2kVrZQRW1vCoSKGFAiIo6AKOAPYVLXmGn+MdQSw1L+ydfj8SQH7FDa6nMsLJBdXEnltGxhVEcJlH2j5vmwTyKveINR17whY6hC2u3GqGXRby7t7m6t4RLbzwIpGBHGqFDvzhgSCvUg4Dlpdv+upMFzNJdT0GivJ/wDhJPELeGdWm0nX7y5RJtPt4L3UrCOGe3uJZkWaMxeVHlNjxsCyA/OcE8EdPp/ii81LxRolm3+jGS1vV1GzKg7LiFoBjJGcDexBBwysp54p8rvb+triWqudjRXEeN9Zu7HxPodhFq2rabaXVvdSSnSdOF5K7IYQmV8mUhfnbJCjtk03T/EmqW3j3V7PU7gz6OLqGytnMSqbeY28cg3EAZEhdhk9GCgfeAqL6X/rsVax3NFcbpfiOZ/hbomt6vd3P2i6Sz86a1ji3u8siJ91htCktg4AIBOMHFWV8e2TWGo3w06++yWVz9kSVTC32qfzfKEUaiQsGL4H7wIOQenNU1Z2/r+tQsdTRXKS+P7eCGNZtF1ZNQe+Fj/Z3lxGYStE0q8iQx7Sq/eDkDPJGDja0HW4PEGkrfW0M9v+8khkguFAkikjco6NgkZDKRwSD2JpC2/r+uxo0UUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRVLVjssWkbUH0+NDueaNULY7Abgw5OOxJ6Cqdvd38sGk28zeVeTRia6/d9FUDIx0BLFR/31jpQBs0VhWt9NaXGpPcX0l/Z2kQZpWjQFZRu3xrsUZwAvHJBOM0y6fUraLTy2oub2V4wbRYk2yZYGTPy7sKpPIIxgZyTyAdBRXL3Or3ulXGoy6g12CI5pLOF0hMEirjGCn7zOMEhiOpwOOJbe8mfTrlb3VL+wmt2V5nuIrcOqsPlC7VZdpPQHc2Ril0uHWx0dFZsDXc3hyGS+uTY3JgV55gqgxnGWOGyoP1BAqtpuryRacH1Lz3QLLKt20IUNGr4TdgD5mUggADPoOlPZ2A26K5u2vL2ex1GTU9RbTxBd8NFGm6NCiMsfzKQTlsdCSenatnS3updJtX1Bdt00SmUbcYbHPHagC3RRRQAUUUUAFFFZuvXc1lpXnWz7JPPgTOAeGlVSOfYmgDSormDrF1YPqM2o3Uy3NvHNKlg8SLFJGv3Wjfbk8bc/McZOQOKsq2paZc2DXmotereSeVNG0SKsbFGYGPaAcArjDFuD145V9Lgb1FcbY+IdRPhmE3k3+nObaVJhGoEsUkqK3GMZG4qf8AgJ71peIL+a31fT7ZLy9tYZopmc2VqJ3YqUxx5bkD5j2pgdBRXPS6tImpW9vBc3DAX6QT+dGgyptzJgYAI7E55zkdOKsaL4p0/XrmWGxYkom9SXjbeucZwrEr24YKeenWgDZooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAoorKmubqDxPDFLcxiyktZpPL8sDaUMfJYk5+8emB9etAGrRWLo+o3V/rF95rYtDFDLaxlMFVYuMnv820H2BHvVPR9WvdW1G6tftHlrY3UvmtsXdIokZUQAj7uF5brkYBznBsB01Fcl4V1e8vprP7RfXFx59oZZlurdYdr5XHlYRd68nJG4D5eeeetp2DqFFFFIAooooAxt15aahfFdNubiOaZZEeJ4sEeUi/xOD1U9qaTeXep6cTplzbxwTtJJJK8WAPKkX+Fyc5Ydqsme/nvLtLea2ijglEYDwM5PyK2chx/e9KrW+rXkeuDT7+NXWRtsU0Vu6KSE39SSD0YYBzx054AL+qabFq1gbS4kkSMyRyMYiAW2Or7TkHg7cH2J6daqXNx4iGriK10rS5dNLKGuJNTkSYKcbj5QgK5HOBv5wORnixq2vaRoEMc2u6rY6bFI21HvLlIVdsZwCxGTU2n6lY6tYpe6Ve299aSZ2XFtKskbYODhlJBwQR+FLQDHbwVpUvhGw8NXPm3GmWXkgxTbW+0LEQVWQbcMpIBIwM49Kg/4V34dhi1OLS7KPSYdUsGsbqHToo4UdTnD7QuN4DMAfQ8g8VraT4k0PXnmTQ9Z0/Umgx5q2d0kxjz03bScdD19KjvPFXh7TrKG81DXtMtbW4ZlhnnvI0SQqcEKxOCQRzim+76/roO7v8A16kGpeFo726tryy1O/0m+t4fIF1ZNGWki/uOsiOjDPIJXIOcEZObFhoENjqz6l9quri6ks4rSR52U71RnYMcAfMTI2cYHTAFMPi7w2NHGrHxBpQ01pPKF6b2PyS/93fu259s1fttRsrx1W0vLedmhSdRFKrExtna/B+6cHB6HBp6k9Dnj8OPDk94J9Us01ZFkuZY7fUIo5oo3nl82RlUr1zgA9gMepM2meBdH0i8hlsUeOC3F0sNmAggjS4ZGkRUCjC5jyB23N7Y2m1XT0s5bx762W2hdo5ZzMoSNlbaVLZwCG4IPQ8VX1fxHonh8RHXtY0/TBNnyvtt0kPmYxnbuIzjI6etLbQrVu5jW3gQWN/b3WneI9ZtXhtY7MgG3kEsMbuyKxkhY8eYVyCCQBkk80o8CRi11ayOvaq2nar9q86xIt/LQ3BYuVbyd+QXJGWI9c1q3vinw/p15b2moa7ptpc3Sq0EE95GjyhjhSqk5YE8DHWmr4u8Nve3VmniDSmurNXe5gF7GXgVPvl1zlQvfPTvR6+f/BBN3uvL/gFm/wBHtNT0WTSr1GktpIxGcOVYYxhgwwQwIBBHIIBrGbwNb3Ntfpq+ralqtxe2Ulh9qumiV4IZB8yxrHGqAk4JYqScDJIAA2NL17R9btJLrRtVsdQt4mKyTWlykqIcZwSpIBwc1FY+J9A1Sxub3TNb028tLUE3Fxb3cckcIAyS7AkLxzz2oe7bFHS1inqPg2w1GcySXF3EHS3WSOJ1CyGCVZY2IKn5gV2kjGVJHZSI9Q8LxxeJz4r0eAS6ytq1sLea6MFvMGZMs5EbkOAgAYDkAA9ARetvFnh2902bULPX9LuLKBxHLcxXkbRxsSAFZgcAkkYB9RWi91bpdR2zzxrcSqzxxFwHdVxuIHUgblye2R609f689/wBbWOan8P6tr11Z6nql3J4e1KxE0MJ0a6juleKTYW3Ge2HOYxwF4x15wLreEdPmttYhu5Li4GsMj3LOwVg6xJGGQqBtI8tWyOjcjHAFjVvFGgaBNHFruuabpkkq7o0vLuOEuOmQGIyKs2Or6bqYU6bqFreB4lmU286ybo2JAcYP3SVYA9OD6UtGrDu0zj9Q8GzWWl6ToWjjU7u0QWUDSz3MXk20dtOspdlyGMjgFcqpBwudoGa0rjwBZXt5qV3qGo31zdXwjCzkQRvbeXJ5kewxxru2tgjzN/THQtnoDqdgtlPeNe24tbcuJpzKuyIoSH3NnA2kEHPTBzVlWDqGUhlIyCDwRTu/wBfvF5f1oc9b+DLSKa2uLq/vr28gvhfNdTtGHmkETRAMERVChGwAqryM9Sc6ekaRb6LbTwWryOs91NdMZCCQ8sjSMBgDjLHHt61fopBv/Xr/mwooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAKOpaZ/aJt2W8uLV7eQyI0AQ87SOQ6sOhPakttNaGS4kmu5biaZFjEzKquqgH+6AM5ZjkAduOKsXd7a2EHnX1zDbRZx5k0gRc+mTTzcQiNJDLGEkICMWGGJ6YPfPagDKt/D7W9vBatqd1cWsLIRDOkWMJyoBRFPUKec5x75qefSHk1Rr6HUru2d0VGjjERUqpJA+ZCR1PQ1atNQs7/zPsN3Bc+W21/JlD7D6HB4NMOq6es8UDX9sJZiRFGZl3SEHBwM88gjj0oArTaFDd3E0t/c3F2skbxpFIVVYlf7wXaoPYDJJIx1qBvDSsyynVb/7Usgk+0nyixwpUDBj24AJxxnJJrSj1KxmvZLOG8t5LqMZeBZVLoPdc5HUfnUR1vShbPcHU7MQRv5by/aE2q390nOAfagBLvSje6YlpNfXO5HV/tAEe9irbhkbNvUDjbTf7GSVQupXU+pR7CjRXSxmN8kEFkVQpI28HHc1clu7eC0N1NcRR24XcZncBAPXPTFLBcQ3UCT2ssc0TjKyRsGVh7EdaAMYeEbCCQyaY76a5n8/NpHEADs2AYZCMAEnp1YmtmCNoYEjkmknZRgyyBQze52gD8gKhn1SwtoZJbm+toY438t3kmVQj9dpJPB9qso6yIrxsGVhlWU5BHrQAtFFFABRRRQAVUvtOTUGgE80oiikEjQrt2ykEFd2RnggHgj3zVumSzRwR755EjTIXc7ADJOAOfUkCgDOOhRS3nn3t1c3iKHWOCcpsjDjDYwoJ44+Ynii10KO3uIZJby7uxbAi2jnZSsORjjCgsccZYsevPJzcj1GylvpLKK8t3uoxl4FlUuo45K5yOo/Om22p2F5cSwWl9bTzQ/6yOKZWZOccgHjmgChL4XsZtM0+ydpgunsjQyBgHO0g4Jxgg4GRjsPQVoS2McupW96zOJLeN41AI2kPtzn/vkU5L60ktVukuoWt3ICzCQFGJOAAenXj60y91TT9N2f2jfW1p5mdnnzKm7HXGTz1FAFd9CtXvzds8u83IuSuRt3CLy8dOm39fyp2l6T/ZSCKG+upbZF2xW8uwrEM8AEKGOOnJPFWEv7ORgsd3AxLhAFkByxXcB9dvOPTmrFGwBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABVW4063urtJ7hfM2QyQmNgCjK5XcCCOfuj8zVqigDNsPD+maZqEt5p9nBbSSxrGRDEqAAEnjA755+g9KbHoFrDLHLDJNHNHPJMJFI3ESMWdDxyhJ6ewOcjNXYb60ubia3t7qGWaA4ljSQM0Z/2gOR+NBvbUKrG5hAaXyVPmDl842f72QRjrxQBn6X4eh0t4D9rurr7LEYrcTlMRKcZA2quc4HJyePrWvVSz1bTtRd00+/tbpoxlxBMrlfrg8VboAKKKKACiiigDMtD/p+p/wDX0v8A6Jipl6f+JlpP/X23/oiWpZNJZrqeeDUbq389w7pGsRXIULkbkJ6KO9Nj0dheW9xPqV3c/Z3MiRyLEF3FWXJ2oD0Y96ADxHqT6V4fubmAqLg7YbfcMjzZGCR59tzLU+mabDpGjW+n22THbxBAzHLMQOWJ7knJJ7kmrlZNx4asbrWBqck+qLOrq4SLVrqOHK4x+5WQRkccjbg85zk0mrpruB5Zo663a/D3Rdaa2t45l0VdK0qGxnMk93JcGMBn3rGqbNm4LuYcsdwxzotO+neDfG/h99Gu9Gt10ea8sbe7eFmMZhKSAeVI64Dru65/edPX1iiqbvfz/wCH/PX8NClL3lLtr/Xy0OEl1PTdA8aW+o+KLmCytJdJhh0+9vHCQxSbnMyb2wqOw8o4JywTj7pqFf7Q1D4lXU/hHUtMtbeTRLV99xYPcJKpnuCGTZLHgHk55zkEe/oNFF9b+v43/wAyFpG3p+Fv8jx2zmubzTYPD1zpc+vO+sald6lDp6xRB0S5kVTtmlAUGRlIG9j8h64zT477xDqt14bj01be21yx07U7O5t9Si83e8bW67WKOArONjbsuBu6NXr9FLpb+trfkVf3ub+tdfzPINE1jStI8Y6ZDpPiTS9L006BY28cesKDNcKk06mNT5se2QEFT8rYP8PGDFFrCHwh490t/EGjSMP7aZNJRcXiHzJTuY+acrjJx5Y6jnjn2Sim3e/z/F3HF2afmvwVjzHU9C1ebQNS1jWLS3UXUNhDcafp0r3Hm2kMu+UsTGpdmR3XYF+6uMnPEPjDVdK8QW+rXnha7tr+3tfDOoRXl3ZOJIQGVTFEXU7SwIdgvJUZ6bhn1SilLW/z/FWFB8ln2t+Fv8jx3WrVvsWo2/iV7a41O7/shF8iExQ3Nmt2gB2MzHcHkdWyx4KHjditvTZLmy+KejaBfGWV9O029+zXLqf39szW/lkt0LrtKN3O0NgbhXo9VtQsYtSsZLS4e4SOTG5ra5kgkGDnh42Vh07EelVza39fyt/XzElZW/r+v+B2MD4if8iiP+wjYf8ApZDWdeQa1N8WL/8AsHULCyI0W1803ti9zu/fXGMbZo9vfrn8K6vStIttGtWt7OS8kRn3k3l7NdNnAHDSuzAcdAcfnV6lt/XlYd/da/rdM8w0vX5dC+HXiCN76Ma4smtXUDxW5VGeGZyzhWLAAMy/KzHr3wadd+LtVtNc1mG11T+1L+LTZLmy0uze3lSIpCjDz4gonVy54wxVgwHBIFd1r+iL4g0xtPnvbq2tpTtuEttg+0RkENGxZSQpB5K7W9CK0wAoAHAHSluvlYd1e/m3972PKm8VamNIvj4e8XDXYQdPVdTaCBxBNLcrHJF+7VUPyHO0jcueTyuOw8JXeoG+17S9T1CXUjpl8kUN1PHGkjI8EcmGEaqpILkZCjjFdLRTv/X3E9AooopAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAGXrurW+kwwmaS2immcxwvdSBI0O0kksegwO3J4HfNUdPS0IsYLaeO5sNLtRIZ1IZXcqVBBHHChyR/tCuipqxojOyIqs53OQMbjgDJ9eAB+FAHK2ur216t1qGm3do93cwxW1tbQyq7Qrk7S4B4OXJI6ALjJqXULjS4Li30Bruzs1hEDyNPKqO4Vsoqg/eJK8ntnuTx0rRo7IzorFDuQkZ2nBGR6cEj8adQBxmpytG+p2Wh6ib4zQXMlxbqEkNs/H9wAgklhtYknt0p8HiG3sYXjGp2t7BvSKzvLho4o0bYS6llAXCgDgDOW2+47Cil0sHUwxe6dofhS1kW4gubaJY4oZjIojdshQ27oBnkntzVK0u2t7M/2LfQancyxzz/ZrbYUkkaQEsHJAAXfjaSCQfWupop9bgcRp2qw6LFfx3EAsppb7bHJqMsarvMKl2ZlY88EnHUsAO+Oq0aK3g0W0hsrhLmCOJUSZCCrgDGRjirtFABRRRQAUUUUAFYviiWM2EFoHX7RcXUHkxZ+aTbKjNgd8AZPoK2qKOoHGSzlGvtI0S6hvjNHdSIkZHn2cpySGPoWYgZAIPr2tpd6bfXOiwaGY2ktXJeOIc20XlsGVwPuc7RtPOR0446iilbSwP+vmedwq+m+EdLVQxtNQa0YYXIimEiE/QMBn6g/3q6XWEu38VaULCeGCX7Nc/NNCZVxmLjAZf51v0VQHJ3d3cza/FDM4kFtqyJGAoUAG0ZiPzJ65607wjq1/qU0h1C/tJWaLc9ok6mW3fdgqYxGpQDphixyBz69VRSWgPUKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKZNv8AJfyvv7Tt+uOKfRSaurDWjOV8IXMg8qzS+N5HHZq06GNV+yzZwY/lAIJ+bIbLfLknmq+hP9l1i4m1HmGa8uYrOUn5YnMzbkI7M3GG7428fxdlRTeouljh/Btz9om0lftNvemHT2TFsMG0yU+WX5myTjj7v3Twe3cUUU27h1CiiikAUUUUAY0djZ3eo6k91aQTOLhVDSRKxA8mPjke9VU046X4itprNoobe7mMbwRw7f8Alix6g4xlM9M8nnrUyanY2eqanHeXttbv9pUhZZlQkeTHzgmmSapYXmr6TFZ31tcSfamYpFMrkDyJecA9OlMCx4h1m60mKyj06yjvLy+uRbwpPcGCIHYzku4ViBtQ4wpJOB7iTStYbWPC1trFpakNc2onjt3fuVyF3AHjP8QzxzVLxfol1rdpaJb2thqMUMxefTdScpb3SlSAHIR/ukhgCjDI7HBEGj6tHoVvZ6Bqf9p3N+m1Gmh0q7lgBY5CicRlNqhgu4twF+bBzU6tNdR9UFt43trrVdAs47Y7dZszc+YZB+4YpvRCO5YLLz28s+tQ3Pj1LbQNK1Q6e0iaixlKJKP3VqDk3BOOQFKNj/axnvWTP8P9ZXQ9agsNQtIr+W7VtJmbftt4FdmCOPUebMvHGCtaF74EudQ1Jh/bd1pumwaamm2sFkkDloyP3u/zonxnCAbT0Wnfrb+t/wDJfiLy/r+uqH+JvGt/oWqX8Nno9te2um6cmo3csl+YZPLZpBtjTy2DtiInBZckgZ71Jf8AjeWG9lsbHTopLs6mmnW32q6METs1stxl3CMU4JUKFYkgdMnGMnw4vbueO91iWxuNVstKtrWw1AgvLFcQSyOsuSoIDAx7gDz8w6YJ1JtA1lrTWPtGlaHqv9r3cc09heXLrDtFtFGw3eS2SHjJAKcjByDxT0s/666fh9w+vy/Rfr95d1vxZL4fsNOk1DTc3Nw2bqGKcMttEo/ey7sDcq5HYE5HTpVPxN41v9C1S/hs9Htr2103Tk1G7lkvzDJ5bNINsaeWwdsRE4LLkkDPes6z+HmsTxxxav4muoY4dNFggshFKXVyWlDm4ickfcQEHJEYJ5NRp8OL27njvdYlsbjVbLSra1sNQILyxXEEsjrLkqCAwMe4A8/MOmCTS+v9b/8AA+/cS2/ruv8Ag/cdNqfiuPTfEGm6d9leRLwAzz7totQ52xbhjne/y9sYNaGv6r/YfhvUtW8nz/sNpLc+Vv279iFtucHGcYzg1yF/4D1zXk1i71HxFPpt5qCxrHbaf5MkEYiUGPLyQeZxJubKlevHNX9X1IeIvD2peFxDeRaveWM1o0kml3aWgmMbAnz2iCFM5w2eRjGcgVLvyu2/9fkOFuZc2wzVPGureH9I0++1zQrUfbbxYfLsNQacxw+U8jSHdCmSojPyAc+vat2116O78Tz6TDGrRx2EF6lysmRIJHkUADHT93nOed3tXN6Z4QvIIdFij0PQdCj07UxeSxaXOXWcfZ5Ii2PIj+fLr1B4HXgCmWnhrVPCWs6xqtrf6XHpQt7eK0F4zItpbpM8kyuRwFVZH2HOBhQeBk3pfy/4H+f6+glfl87L77/5HS/8JPpdrHH/AGxquk2Uk9zJbQL9vUiVlfbtBYLl+gKAHaeMnrViPX9Hl1qTSItVsX1OJd0lktyhmRcA5KZ3AYI7dxXA6No+rajY22reGzbwvLqd9KmoteOh+yy3Zf5YfKdJldQCMlT0KsM5rWsPCOrQanBbzjTzplpq1xqsV4sjm5kaUyHyzGU2rgykFw7ZVcbRnidbf15f1+A3a7t/W/8AwPvudPp3iLRdXuZLfSdYsL6eJFkkitrpJGRWGVYhSSAQRg981o1xfhnwXdaE3hYubRf7I0qeyufJJ/ePI0TZX5RkZjYnODkjjrXaU2ktv61F1CiiikAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBXvZLuOEGwt4p5SeksxjUD1yFY/pVSHWPtNjps8Nuxe/2kRlwNi7dzHPfA/MkdM0a3bX93BFFYpDJEX/0iOWdofMTB+XcqsRzjPqBjvTbS1uzdvc3FvDBJDAILeJH3RrnliDgHBIUdB9zpQA6z1Od7y5ttRtY7Z4Yln3Rz+Yuxiw5JVcH5TxyPeoZNZvI7S1vG05BbTGMPuuMSLvcKuF24J5BIJGMkDNVINM1RrJrS/tbYNdsou7qK6aRpB/HkMi4BA2gDON3TvVu9tNSk1qOZLa0ubSIKYUlunjMb87m2iNgxxjGTxjjGaAGQ+JUe51LzBaLBp4feEu98/wApxkx7RtB5x83p61JZ6veajpxuLCDT7h/M2gRahvRRjJ3OqHDewB+tQapo17rdxKt2La2gSCaGFo5GkZ9+BlgVUAfKCVyc+vFQTaTrMrSzGGxBuXRZ7aO6dFaNEIA8wR5ySeRgcADPWl0Dqa9vqE19okF9ZWwaSeNXSKWTaBn1YA8e4B+lGmaqt9B+/EcFwrSK0IlDf6t9rFTgErnvgdajvIdSk0RIbKO2t7n5VaNZ2VFQH5lVwmRxwDt4zVX+xri7s1tJ4LXT4TA0Jazk8yVQWU4V3QDaQDuBHPFPqw6Elprd1qVvcyabYIzQ3BiXz5/LV02hg+QrEZDDAwfwrQ029Go6ZbXioYxPGsgQnOMjPWsA6Dq1stzHDdLfQ3NyJJY7iYQF4xGFxuji4yQMgDBCgdzno7USLaxrNDFC4XBjhfci+wOBx+Ao6fcBLRRRQAUUUUAFU9Uv/wCzbH7R5fm/vY49u7H33VM59t2fwq5WdrFlcajFBbQiJYDMkk0jOQyhHVwFXGDkrjkjHvR1Ar2+vPLHd3ctvFHp1sZVabz8yKYyQd0e3A6HHzE9OOeHW+r3n2i2XUtOW1ivCRCyz+YyttLBZBtAUkA9CwyMZ6VUudBudS1OaS6itbSKSGWCWW1lYyXKsMLvBUAbeo5bB4HGasR2Oq3dzZ/2r9kWKybzA0DszTvtKgkFRsHJOAW5xzxytbA/6/QgsvFa3nh9dR+yGOXzYo3tzJkqJGUK2ccjDA9OxFXtS1K7ttStLKwtIbiW4jkkzNcGJVCbfRGznd+lZEnha7/sbS4IJoEubZYYrknOyWNHV8A4zkFeOO5HetTU9Dh1XWLKe9t7a5treKVWinQP8zFMEAgj+E/nVdf67AOl1d4Lu3gkigZ5roW5EU+4xkxF8sNoweOncEH2q5bahZ3k00VpdwTyQHbKkUoYxn0YA8dD19Kx30C4OrG4R4Uh+3pcBQSCEFv5WMY65/T8qTw1oM+jFUuY0byofJS4W+mkLrkf8snG2POAcKTz7Ul/X3AzoaKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKoHUpF16PTmtHVJIXlW4Z1w20oCABk/x9Tjp3q/VKazkk1y1vFK+XDBLGwJ5JdoyMe3yH9KOoFbQdaOtwyzAWgjU4UQXfnOvXhxtGw9OMmmWevm/ujb2tqGljnkSbMnEUaOU3E46tt4X688ZqWxtL1tYm1DUI7eBmhWBI7eVpMgMW3MxVfXgY4555qnp+g3el3kt1ayQ7rm6le5iLELIjOWVunDqDj0I4J4BC1Bkmi6/c6lJai6sY7dby2NzCYrgy4UFQQ4KLtPzDHXvW5XMeGvDl1pEtsZYLK0EEBilNm5Y3bcYd/kXkYOPvH5jyO/T1TsHUKKKKQBRRRQBRfUmFxNFDY3M/ksEZkMYGSobHzOD0Ydqba6xFcXrWkkE1tMp2hZtuGO0NgFSRnBB/8A1Gm2h/07U/8Ar6X/ANEx1XvLa3XXNLuVgiFw9yytKEG8jyJeCeuOB+VAG1RXLeOXne30y0tvt0pnu/3tnptybe4uo1jclUl3JswdrHLrkLjPO03PDDTaj4FsVu717i5e18ma4Vir+YAVbnAO4MCCcA5GeKXRsfVI3aK8vtfFV+t1o2o3t5KtlpNsLTVwXO2Sd/MRmYYwWWSBMHsJT61X13xRJpGh6HZ6h4kh0vVFsW1mdbu+WJp5M7kt/nIJRmZ1x6R4p6f18/0Vxa/1/XfQ9YoryLxZrEureIXuNJudYFvcaHZz2F5Zag8NtZyzSyhJ54xIN6fcz8jjCnIAra1CPW9Ru9bjt5L69trLWYvtVnZ3rW00sP2KI7IZAy7MSMH2h0DfMCeSC7O2v9a2Hu9P60ueh0V5X4l8a6Zb6Xo8GleJ108Q2b6lGdQvRDNceUdsdvIZCGbc29WByT5Zzk1W8WaxLq3iF7jSbnWBb3Gh2c9heWWoPDbWcs0soSeeMSDen3M/I4wpyAKErvTv/n/kxdLv+tv80eu0V5p4v8c2ejeMIxc+JbSyGiJA1zZNdpG12ZmxJ+7Jy2yPDgYPLCvRLy0i1CxktpnmWKVcFred4Xx7OhDL9QRS6XQdbMnoryZVuNH8A6rqdle61c3kev8A2VFk1WeZmiTUljWNfNk2glBtzkZB+Y8muki17U774kaNa3Okaro1u1heO0V3NAUnYNBg4hlcZXJ5bH3uO9NK9v66XG1a/wDWx2tFcPqfjGTR77WFtNOEht9Rjt57m+1CVLaIG2SXzHYRyCBOQvC7c8kgmrFx43u4767a30mG40vT7iC1vbtb3EgklWNsxR7MSIolTJLqTzgHAylqJ6HYUVxth45vbrWreGfRI4NOudUudKiuhe75DLD5vzGLYAEYRHndkHjGPmPZUdLg9HYKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACis/Wfs/2Ifa5LlV3fLHayukkrYOFBQhj64B7ZPAqpb/AGxhpWn3U8n2iKET3jq/JwMBSR1yxz77DQBt0VztpP8AYP7RvraW6nsFiQRefM0nnTZbJQuTwcoBjCk9PWi6tJY/sEEV5eS6mpjZis77FXfmRnXO3BG4AMD2C9OADoqK5K/ub3Q7jUJ51kkmninktJFvZJFAXBCmJgEQgEYIz0PPPMsLRxWlzZaqL2GeJ0cpBqM0zzllO0K3ysD8rZUYUYz0pdLh1OoorLSNovDMKa1cypIsKCeSOQq5bjgMvOSePl5PbrVO21CfRNGM+qRyi0jWWUS3E4LoDJ+6jbcclipHJPGME03owOgorj9M1C2v7HUftmqyXhW8DKlhdtuJaNSI0MZB2g7gMED5ST0NdLpcdzFpNrHfuXuViUSsTklsc89/rQBbooooAKKKKACiisrxHNJBo++CR43+0267kYg4MyAjj1BIoA1aK5Oe6udGfUJb03Rv/LuJbaQzs9vOoBZVCZwjKuMjaCcEgnmrX2dtJudLkgvrq5a7l8qfzrhpFlBjZtwUnCYK5+UAYyMdKXS4f19x0VFcJZ6pfW/hWzhu7uZ5rj7NPb3DSHe6tLGJEJ6kjd+KsPQ1seImkbXdMgWK/uI3hnZobG6MDEgx4JPmJkDJ796YHR0VzE+oFdWggh+0QCHUkil3XDP5gNqXwQScDpwMgkZ6mregeIpNckYnT5reBoxLDKySAMpPQlkVc4IPylh159TcNjcooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAoopGUOpU5wRg4OD+YoAWisTSbFYtavJbee8a3hUQKk95LMrP95mw7HplR+DVnaHeXGo6vdWt3czRpa3U8kSeYwNwBKw6/3E4G31IyMYyrgdZRXGeEbidptOM730f2myZ3+2XDTC5cFfnT522YBPB2k7hwccdnVNWDqFFFFIAooooAyWt9Sgvrx7aC1miuJRIpkuWjYfu0XBAjbuvr3pottUuNQsZLm3tIYbaZpWMdy0jH926AAGNe7569qkAubm9vQL+eBIZhGiRrHgDy0b+JSerGq0F1qVpr0dtctLcWlw5SOaQRjBEZf+HBzlWHK46c+oBd1fRLHXII4tQSX9y/mRSwXEkEsbYIyskbKy5BIOCMgkHiqMOkazp1zBb6Nf6VaaLBsVbN9Nlkm2DG4eb9oA3Hk7ih687uc39X1ux0O2SbUZJAJX8uKOCCSeWVsE4WONWZjgEnAOACTwDViyvrbUdPgvrGZZ7a4jEsUqdGUjING2oGVceC/D11puqWFxpcT2ur3H2m+iLNieT5fmPPH3F6Y6fWtKDTbS21C5voYdtzdKiTSbidyoCFGCcADceBjqaqaf4n0bVPDR8QWV8j6WI3la5ZWQKqZ3EhgCMYPUVRh8e6Bcy2UdnNe3bX1tFdQm2025mHlSEhHYrGQgJU/ex0OaLdP6/rQPMtW3hHQ7SGeGGwURXFp9ilRpHZWg3O2zBJ4zI/4HHQACOTwbo0lq0CpeQh5VlaW31G4ilZliWIEyI4c/IigjODjJyeajtvHGjXeuHSIV1QXoALRyaPdxqqkkBi7RBQpKsAxODg81FcfELw3bLAz3V08c1ml8JIdPuJEjt3ztkkZYyI1+VuXIxg5xR0/r1Hrf8Ar+uxqaT4e0rQy50qzW33xRxNhmOUQHaOSem5j7kknJJNQW3hHQ7SGeGGwURXFp9ilRpHZWg3O2zBJ4zI/wCBx0AAsXuv6Vp1vZXF3fRJDfypDayA7llZ+VwRngjnPT3rRJwOaH1uJabGZZ+HNLsNLutPt7Ym2vM/aFlleVpcoEO5mJY/KoHXtVfT9O16yvo4zqemtpEPyR2q6fKJxGBhAZmuGBI4yxTnB4Gapx/ETw3Joc2sm5vItNhWNmu59MuYo2DsFUozxjeCSPu5xnJ4rcbVbJdRtbEzg3F5E80CqCRIibdzBhxxvXvzninrf+v60C3QrHw3pTabJYG1/wBGlu/trx+Y/M3m+duznP8ArBux07YxxS6t4f03WiW1K189vss1pzIyZimCiRflPfavPUY4xV2G5SeaeNFlDQOEcvCyAnAPykgBhg9VyM5HUEVNS6f1/Ww7tO5yGn+C/tlrqTeIw0EuoXYna30vU7iNI1WFIVQyIY2kBVMkEAZbocZrTk8G6FJqseoGyZZkMbeXHcSJC7RgCNnhDCN2XC4ZlJG1cH5Rjcop3EZcfhvSovI2WuPs97JfxfvH+WeTfvfrznzH4PHPA4FalFFIN9QooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAqX+l22peV9qEwMLFo2hneJlJGDyhB6GkttLgtVmCtNIJlCsZZWdgoGANxO7uTySck1JeX0NhCJLjzSGOAsULysT/ALqAn9KaNStDa29ws6tFclRCwBO/dyP059sHNAFW38PWVr5Iga7EcTKyxyXckqfL90YdiAAcHjHQVLPotncX5vHNyk7BQxhu5YwwXplVYA9T1Hen2Wq2moSSR2zyb4wGZZYXjODnDAMBkHB5HHFRHX9OBh/fSFZiAkggcpy20ZfbtXJ6ZIzxjrQA4aLY/aZp5InmkmVkbz5nlAVvvKqsSFB7gADgVB/wjOmeWqhLhSsnmCRbyYSbtu374bcfl4xnGKsxavZzXM8CPJm33ebI0DrGuOv7wjaSPY/yqMa5ZG0+0qLox79q4s5iz8Zyq7csMdwCPejoBJPpNrc6elnP57xRsrKftMm8EHIO/duzn3pbbSbS0mSaITPKiMiyTXEkrBWIJGXYnqopx1G1GnLfLIZLd1DI0SM5YHphVBJ+gFPs7yC/thPauWjJK/MpUgg4IKkAggjGCKOoFa50Kwu5C8qTK5lM2+G4kibeVCZyrA/dAGKuQQLbQJDGZCqDAMkjO34sxJP4mqba5p4jmdJZJhDObeQQQPIwkAyRtUEnHcjirlvcRXdtHcWziSKVQ6OOjA9DQBJRRRQAUUUUAFV7mwt7yaCS5VnMD70XzGC7uxKg4bGMjIOD0qxUN1dw2UHnXL7I96pnBPLMFA49yKAK0Oi2MF610scjykMB5szyKgb7wVWJC5/2QPSks9C0+xnWa3hbeilY98zuIlPUIGJCDpwuOAB2p8OsWVxdvbxSOWj3AuYXEZK/eAkI2kjuAc8H0NR2eu6ffzrFbTOWdS0ZeF0WUDqUZgA491J45oAWTQtNlsLWyktVaCzdHgUs2Y2X7pBzmrT2kMl5FdOmZoUZEbJ4DYyMdP4R+VVoNc0650tNRguQ9o7hFkCt94sFAxjI5IHSnX+r2mnTQxXJmMkwYxpDbyTMQuMnCKcYyPzoAU6TZNdG5MOZTMJ929vvhNgOM4+7xjpTbDR7PTHY2SyxqwIERuJGjXJz8qFiq/gBTzqdsskSOZI2llEUYeF13MVL4GR6A89MjHXirdABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRVQ6pZDUGsBOrXSxmVokBZlUY646H5hx1OeKAJre2itY2SBNqs7SNyTlmJJPPuar/2PYjy8QYMc7XCMHYFZGJLHOc4OTkdOcYxTLPW7O+vDawi5WYJ5m2e0lh+XOM5dQOpp41eyYoEmLNJM8CqqMSXUkNxjoCDk9PegCPT9B0/S3VrOKQFE8tPNnkl8tfRd7HaOBwMdB6Vo1nadr2n6rIqWckpLJ5ieZbyRCRePmUuo3DkdM9R61o0AFFFFABRRRQBmWh/0/VP+vpf/AETFTL0/8TLSf+vxv/REtNvItFW9ma6vvs87kNKq6g8OTtABKhwOgHalsbPSJrpJ7K7e7ktzuXN/JMEJBXO0uR0JHTvQBn+NVkt4LDVLS5uLe8sZ28nydKm1BX3oysrxRYbGOjblAIGTg4Nvwhp93pfg2wtNRBF2sZaVTjKszFiDjjI3Y449K3Kybjwn4du9YGrXegaXPqSuri8ls42mDLjad5G7IwMHPGBSaumu4eZ574V8OavbaBougyafPFpmp2sF1qHmIV+zvEiiSJlPTzNsQ245/ek1W8LW19o2q6C+oP4h0xR4fsIHjs9IedJZFklLRTHyJDHgMM8ocN19PYaKvm1v/XX/ADG3dNd/+HObgtbgfEzU7owSC3fR7WNZih2M4mnJUHoSAwJHuPWuQ8MXFx4budPOoaNq8ry+FrC2jig06aTdMjTbomYLsjb5lz5hUDPJA5r1Oip6W/rr/mO+/nb8Lf5HlR8NeJZ7Cy0KDSrSaHTNEFq0t5fSW6LcTDkxFYX3+WqAA8Y3Yr0Lw9eXuoeGbK51S2e1vngAuYWQrtlHD4B5xuBwe4wa06ybjwn4du9YGrXegaXPqSuri8ls42mDLjad5G7IwMHPGBQ/eTT6/wDB/wAyfP8AroeZ6Ha3svwstNJdvEN3eQPpvmWN/pDwJbBLmIusbeQm8AAk5Z8Bc56k7K22peG/HdrH/ZeoXukaTpd9LZz20XmkxuYStsP+milGVQeq7OSQa9JoIypB7+hxT5ne/r+KsO55br95qFxceIHFxrDxWuqwmKwtFvd0y/YY28nzLXLwDc27dgru6g5qW8GsyeI596eIINTNzaHS0hknazS22x+aJWX9ySD5+4yfOeNv8Nd/pOjWWh2rwadHIqySGWR5p3mkkc4G5pHJZjgAck4AA6AVeoVk9PL8Lf16Cep5zpun65b61YanJPrcks3iG9gnhmnmaFbL/SDH+6J2BciMq+M8gA4wK9GoopdLA9Xf+t3/AMN8gooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAMzW7+ayt4lt45t07lDNFbPP5IwTu2oCT6Dtk+2KqacsLzwi0SY2el2wVFkjZXaQr3VgDuCD8fMreooA5WK+e8inmC3UOpagqW6JJaSwrbqcnCl1AZlBdiR1x0Aq1qE0YvoNKkgu4rG3ET5hs5ZRKQcqm5VIUAqpOeuccc56CigDkNTs5bie/t9Djv1823uBdCUSrE0hxt2eZ8uSd3KcY69qWK+ubKOYWceqfZJ5ESKW6tp55ITsJdthBfGdoGeM5PTr11FHSwdTHe6XSvDUB023uZERUiiVreRnUZxuZAN/HUjAJ9s1Rhjn+y7NFa9N08MxEl3E8EJkaRSzMrJkNySvykYyK6aijqBx1pNqOjQ3kD2DWwnuwqTW0ct2I1EK5fAjBb7oAP94nPTnp9Ljgi0q2itFlWCOMKgmRkfA45DAEH6irVFABRRRQAUUUUAFZHiJXuLOCzhilklmuYWUrGxVQkisxZgMLwD1PPbNa9FHUDkbi3uJ5L7TNGW7S3uorgTR3MDJHBIehjkIGQzE8AsOcjHe7576rdaXHb2N1bm0l82czQNGsOI2XYCRhyS2PkyMAnPTPQ0UraWD+vvOEXTL+y8NaYtvaTuLn7Kt1AEO6KRHQ+YV6gbVIb6KfWt/VrG5u/Emmtb3FzapHBcB54EQ4JMeFJdWAzg9s8VuUVQHLTwX766u5biWOLVEaNnUlQn2UgsOwG4844yaTwiuoiaRtUurtrhov38E1rOqrIG5Ku7NGe/EeARzjjjqqKS0B6hRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABWbcRSN4nsZQjGNbWdWcDgEtFgE+pwfyNaVFHUDP02N3ur29mjdHllMSB1wRHGSB+BO5h/vVh6Ja3WmardXNxbTSw3l1PGreWS1v+9Yrx/zzbOd3rjJIxt6yilYDjPCMF0kunCRL2TyLJo5ftlqYhbElcJGSq7s4OT833RyO/Z0UVTdwCiiikAUUUUAZ1of9O1P/AK+R/wCiY6pT2Qg8SWN5HPLuuLhkeP5dpHkP7Z/5ZrxnHHSni7Wz1LUVnhuv3lwro0dpLIrDyoxkFVI6gj8KY94t7qumLBBd/u7lndpLOWNVXyZBksygdWA/GgBfEeq31pc6Zp2ky2dvd6lO8aXF7G0kcYSNnPyKyl2IXAG4Y5POMGx4b1d9c8M2epSJGkk0ZLiJtybgSrbT3XIOPbFR+KNEk8QaMbCMaWwZwzrqmnfbYiBn/lnvQbgcEEk4x0qpp7z+HktNA0/w5q1zZQKkQ1FZLQRnP3nIMyvwSScJ64B4pO9mluD3RjeHPiBeap8NpNZvbSAaxGqItrFuWOWWUKYAMkkBvMQE5ODu9KztI+IWp6pqOhW17rPh3Rnv9JtL1orqBme6lld1aOHM6Y+4McOct36VvaR8PoNLl0KRr+SY6TZLbOgjCpcugIjkYZOCgeXAz/H/ALIqHSPA+r+Hrmwk0fXLILb6Zb6dOt1pryGVYmdtylZ12E+YRghsYFXpzfP/AD/4A3azt/Wq/Qms7/xUfHlzpF3qWjyWVtaRXjeVpcqSOsjyrsDG4IBHl53bTnPQVm6Z4o8WeIXtBpEmj27toNrqckVzaSuJpZTICiuJR5a/uxyVcjOcHGK66PRfL8WXetfaM/aLGG08nZ93y3kbduzznzMYx2681zln4F1fSZLT+x/ENvbrHpFvpc7SacZJGWIv+8jPmhUY+YcblcAgcHpUra39df8AgD01+X6X/UW/8eT/APCO6Nqml2SM15bm/u4JSWMFtGAZsEYywLAA9D6V2TlpLdjbOgdkzG7LuUHHBIBGR7ZH1rk/+Fb6XJdhrq61BrWGxisLW3t7+4tvLiXO7c0ci+YWJyS3oKsaPJqPhy2sPDw0TVdSt7REt11RGtVi8sYCkhp/MO1cAnbklSQDkU9Hdf1/W34k+f8AX9bmMfEfiyxtfF9zf3ui3KeHoXKJDpksRmcWyzKSTcNgAtgjGTjqKun4j6Ne6j4fsdB1vRtRudRuxFcw292krxx+TI5YKrZGGRRk5HNaF54R+12Xiu3+27P+EiUru8rP2fNusP8Ae+b7u7t1x71c1HQft76IwufL/sm6Fz/q8+biGSPHXj/WZzz0x3zQul/L/gjdraef5KxHqHiWy0jVLqLUL5QkNvDJ9mis5ZJgZJGRSCud+5lwEVdwwSc5GI73xxoOnLAb2e6hM0AuCpsLjdBFnG+YBMwrkHmTaOD6HHN2+hajruqaqLiSO5ePT7Swe91fR3WK4nilld3WHdGSBuUq6ttBOVJxV0+AtTjhCWviM77rTk07Uprq1ad50UuQ0bNJlH/euMv5v8OckEldP68/+B/kDtzP+u3/AATYn8ceH7fWjpct8/2pZ47d9ttK0cckgUxq0gXYu4Ou3JGTwOQRW/XKT+Bkkt9UgivvLjv7+zu1HlbvKFuIQE+982fI68Y3dDjnq6elv67L9biCiiikAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAVdQN0tsWs57e3K/M8txGXVVA54DL+eeKpW+q3NzZ6UVijS5vUEsiNnCIFyxHfqVA9NwqbWNOuNRjgW3uIYljk3vHPAZUl4OAVDL0PPXqBRbWV2Lme5vJ4nuGiEUTxIQqgck7STglj0yeFHNAEFtqV1BeX0Wqy2zx2sCztLBGyCPO7KtlmyQFznjg9BUdxf6tb2lndSfZFErxI9sY2LsXcDCtu4KqfQ5wTwOjbbQ7+Kyjsrm7tJrcyK0zR2zRSSYOSWJdtxYgA9OCfpVm50y/k1oX1veWoRUCJHPaNIY+u4qwkXBbPPHYUAUW8QzWtxqT37xxx2qSvFbNaSRtIqEfMJWO1h/ujjIqaz1K9vtOmeK/skmifMjTWMsYhXbnBR3DH/AHsgY7VJe6FNqlxI2pXiND5UkcEcEGxow/GSxZtxAHYAdeKrzeHtQnYzTalbSTvIrSh7ImGRUUhVKeZngsW5Y8444FLoHU0bS5vb/Qba5iEVvdTxI/7xSyoSAT8uQT9MioNM1tJ7YC/mhWYCZ98alY3jjfaZBnOB0OMnr1NTX9he32ji1N5Ck5KmSQW7GOQA5K7N+cEcEbumajOkT3dqLXVLqKW1MZR4LWFrdTypUghyy4wRgHBzT6sOhWs9U1LUbS9kQ2tiYLkqrzxs4WLYrgsu5fmw3PIx71p6XdSX2k2t1PGIpJoldkGcAkZ71jt4VkiMv2G/+SW5E7x3okuUcBAoUhpATgjdnPZf7orfgWZYEF1JHJKB8zxoUUn2BJx+Zo6fcBJRRRQAUUUUAFUNZvpNO077RAqM/nRR4cEjDyKp6ezGr9UdT0+TUlgiM6x2yyrJMnl5aTawZQGz8vI54OR6UdQMyHXpwdRuLuS2WOxEpksVjYXCKpO1iS2GDAZHygfN1OOZo77VbS4s/wC1vsjRXrmMJAjK0D7SwBYsd44IyAvOOPRbjQZdQvvM1W6ingSOWKOOO38ttsgwQ7bju49AvPPanwaReG4tm1HUVuorMkwKkHllm2lQ0h3HcQCegUZJOOmFrYH/AF+hmWPiq6uPDiXVxFDHfb7ctGAdjRyyKodRnPQkdfvKau6/rMmm6jY2y39hp8dxHKzT3yFlyuzCj505O49+1Ry+FFk0nTLRbxo5bDywZlj/ANaisrFSuehKqevBH1rVmsPO1i1vvMx9nilj2bfvbyvOe2Nn61XX+uwFCTWZI762t457e48y8W3l2xMuwGEycEsQScA5HGDjrzV6x1ey1GR0tJHcqNwLROiuucbkLABx7rkdPUVTk8PiTU2uzc8NeLdFNnpD5W3Ofxz+HvTPD/htNBYrELFkCeWskVkIp2GeN8gb5/8AvkZPNJef9aA/I3KKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKZNL5NvJKQWCKWwOpwKfRSe2gIxNF1a6vLpIrxrVxcWiXcRtwRsVjjack7u2GGM88Co9M1y61W8mt7dYQbS6lS5kKkhUV2VUAz98gZz0HXHIFWdI0JdNvLi7k+y+fMMH7JaiBAM5JI3MSxPUk9h07x23h42V19qtbrZO08ryt5fEsbuX2EZ6gnhu3PGCRTfl/XYOhT8M+IbrWJYBLcWN0stsZZRaIVNq+RhHy7ZJyfQ/KePTpqwtH8PT6fJZtd3sdwLG3MFuIrcxHacZLEs24/KOmB1/DdpuwdQooopAFFFFAGe17ePdXEdrawOkDhC0lwyEnYrdAh/vetV7XXw+tNpl5FFDcZwgjn8zd8oboQCBg9cY4Ptma0P+nan/19L/6Jipl6f+JlpP8A19t/6IloA1aK5j4kWUN98N9fW48zbFp88qhJXQFhE2N20jcP9k5B7iua8VQWtxqGuXt0kb6lpVnYvpTvjfA7u+0xnqpeQBTj7wAU5FNA9Ff1/T/M9MorJ8TaS+saHLDbN5d5Cy3FnL/zzmQ7kP0yMH1BI715xd6nba3oOnyaxHe58WSG9uIrG0muZYLKJf3UeIVZgAxjyemXf1qb/wBf18/uGeu0V5Kbu98Wah4Pv7J3i1mysNQIFwjxZuYXgR0kUgMqvhgQRkB84yKy725g8WapLLa6ZZamtz4pgDafqbbYt66YQ8cnyPgqwII2n5l/Gqt/XzsCWl/J/h0/r9D26ivMf+Eejm+KFvD/AMIn4duEstGsiYpnAXT/AN/Pk2/7g7sY44j+6Onbf+KUP2jwBPD9nhuvMvLJfIuDiOXN1ENrHDfKeh4PHY0u3m7fjYLe9b0/FXOvory7U/D9xB4j8LQaTpmmaHqNnZ6hdW1ppzk2wkD2/wApIjTKupKsdnG4nnANavgfX9P1TV/E14Jo4healDEkM7BX80WcW+Eg9XUq4K/7J9KOjflf8bBY7yivO/DvijVTZ+GpJbWx0vRr2xgMa22nu6STMrEwoVkAgAAXG9GU5wDnioE8e6/F4bXWZ/7JnS/0S61Wzt4YpFa1MSKwSUlz5o+cKWAjwR054HpfyBRbdj0uiuX8N61rNx4gvNK142MjrZW99C9lE8YVZWkUxtuZtxUx/eG3OfuiuoptWJTuFFFFIYUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFZutrZy2scN5ZJfvI+IbV1BEj4J5B4wACcnp9cVTt7RkbTdLuJPNXT4FmuH3HBcDanXtkM3ttFAG9RXM2iRafDe6ppdmltb3EUcdrCq7ftEhJ2yMB03F1GTzgZPpS3Gj2jzWdha26SXtr5Ukl4w+aBQ+4kN13OQ3A65JPHUA6WiuM1WKTQbnUZoFs5Li9t7mZLhIPLnixg/M+4llGRyAMYFS28NlBFcaVeaZp97IsiNFFbQBEndkJ+YMWG4BSSxJ4IPXAK6XDqddRWQba3sPDFvZ6sovFjjjhaMjd5z8AKAeuTgc8etU7eS58P6bsEMLKI5plsYAzyqWkGxEVQfkUNgkDjjHFPqB0dFcVpbWM9tqNvd2kmpTS3+5ILq2ZBLKYlJOJAAAMMefujHqM9Vpdo9jpNrazSeZJDEqM+SckDHej/gAW6KKKACiiigAoorH8Uc6Kqjq13bAD1PnpR1A2KK425jbRpbww28M99dxXMtpqEODM+AW2OOp28AckfKOF4q0lnpmn3WiS6Isay3bnfJGfmuYvLZmZz1fnadx7kc80r6XBnUUV53ayNp3g/TbSZs2961rLbMT92TzULx/jyw/4F6VveI7T7b4j0qL+zrLUP3FwfJvW2oOY+fuNz+FUB01FclcTD+24IVtYIBbarGuIEwW/wBEY8nuRnA4HAFXfDOsaprCC5vbNYrOaISQuoUY5+7kSMW47lU6dOeEtQ2OgooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAoorGmt44/GlnMu/fLZzhtzsQMNDjAJwPwxmjqBs0Vzvh+zGj6rc6aY7N5DCk7XNvb+U75ZhiT5iWPUg59eKztC2zazPDqQ/dJeXMlgpGUeQSvuY/wC2vYdhkjPO1XB6HZ0Vw3g2BbWfSWazt7RrnT2KtanJuMFCWl+VcEZ4+995uR37mqasHUKKKKQBRRRQBlvp1+l5dS2d5bIlxIJCktszlSEVeokX+7npSLpt/JfWk15e2zx20plCRWrIWJRk6mRuPnJ6dqRbdbu/vzNLc/u5wihLmRAB5SHorAdSaqxR3uneIIVWVpLG6lMYWW4eRlxEW6MDjlDzu79OmADcuLeG7tpLe6ijmglQpJFIoZXUjBBB4II7VXuNH028vrW9u9PtZ7uzz9muJIFaSDPXYxGVz7VX8Ra/beGdDuNVvYLqeG3RnZLWAyuQFLHpwowD8zEKO5FVNU8X2ml6ktrJZ3k6KkT3VzCqGOzWVisZkywbBIP3Q2AMtgc0bg9tSzpejX1hdvNd+JNU1SNkKiC7jtVRTkfMDFCjZ7ckjnpVy20ywsjGbOyt7cxRCCMxRKuyMHIQYHC57dKj1fV4NEs47q8SQwNPHC8iAERb2Ch254UEjJ5xnPTJrO1Xxjp+k22pTzQ3UyafLHA/kRhjJK4B2IM8kBlJ6AA9eDgv/X9eoGrHplhFeG6isrZLkl2MyxKHy+3cd2M87Fz67R6Cqt74X0DUoZotR0PTbuOeYXEqT2kbiSULtEjAjlscZPOOKrah4v0zTdX0awnMrf2yrtbXEagxKBsxuOcjcZEA4PJA4qtqXji1sL2Wyg0zUL+7j1BNPEFsIgZJGg88EGSRV2hOpJBz2ot/Xz/zsC11XqW5fBfhaZrVpvDWju1mgS2LWERMCgkgJlflAJJwO5qOPwqZlng1/WLzxDYzptex1S2tGhJ3Ag4SBSSCOMkj2zg1G3i6X+24dKi8N6tLdtbRXU6q9qBapI7KN5MwyQUbOzdx61r6pez6fZGe10y61NwwHkWjRK+PXMrouB9c0PRXYdbEen+H9G0hYl0rSbGxWEOIhbWyRiPfgvjaBjdtXOOuBnpUGo6FHJbTPo0Om2WoSTfaFup7ATAS7dhkKhkJfZld27OD3HFZukeOrfVdP0m8fSNSsYdYnWGzNz5B8zdE8gfCSthcIRzg5I471tR6vbyeIp9GVJPtEFrHdMxA2FHZ1ABznOYznj0oaez/AK6j2/r5FHSfBuhaRHpjR6ZaTXum2qWsF/LbobhUVdv38ZGQT09T61ag8NaFbNfNbaLp8LaiCL0x2qKboHOfMwPnzuPXPU+tXbaaSeNmltpbYh2UJKVJIBIDfKxGD1HOcHkA8VNTbbd2LYhSzto7k3EdvEk7RrEZVQBiiklVz1wCxwOgyfWpqKKQBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAVr3TrLUo1TUbO3u0Q5VZ4lcKfUZFFtptnZxyR2ttHFHJw0aLhcYxgDoBjsOOvrS3l09rCHitJ7tycCODbn65ZlA/OoU1e3ls7K5iWR1vSoiUL83IJJI7YAJP070ANt9A0i0lWWz021tnVtwaCFY8nBAztxnr3+tPudG0u8uhc3em2k84xiWWBWYY6ckZptlqq3dzNby2txaSxIsm2cL8yEkBhtY/3TwcH2qBtfjWG3n+w3n2acr+/2oFTc21SRu3c5B4BwCM4oAuwadY21xNPbWdvDNOcyyRxKrSd/mIHP41A2gaO1qts2k2JgVy6xG2TaGPU4xjPvSR6yjyXZe1uIra1377p9nlkp94ABi3r/D2oGqTm084aRfFi2Fh/dB2GM7uXwB7MQfajoHUnfS9PksFsZLG2e0XG23aFTGMei4xS2umWFjt+xWVvbbQQvkxKmASCRwO+B+VMTUkn0mO/tIJrhZUV44kUB2z2+YgD8SBT9Pvk1G186OOSIh2jeOUDcjKSCDgkdR2JFHUBt1pOnXykXun2twC+8iWFXy2MZ5HXAAz7VPBbw2sCQWsUcMSDCxxqFVR7AdKzotejuobh7CzurswXBtysQQFiACWBZgNvPUkZ7VesruK/sYbu33eXMgddwwcH1FAE9FFFABRRRQAVFLaW888M80EUksBJikdAWjz12ntn2qWq1/fR6da/aJ1dk8xI8IATl3Cjr7sKACDTbG1upbm2sreG4mz5kscSq75OTkgZPPNFtpljZzSzWdlb28sxzK8USqz855IHP41Wg1uK4eZhbXCWkW8G8fZ5RKHDfxbhgg8lQOOvTLLTXo7meGOWyu7RbkE28lwqhZsDOAAxKnHOGCnGfSgC8bG0a3jt2tYTDEVMcZjG1COhA6DHapGhjaZJWjQyICquVG5QcZAPbOB+VZVr4msbvQ01SJJhE0qRGNlAdWdlUZGcfxA9ehqxqGrfYby3tY7K5vJrhXdUgMYwF25JLso/iFAFo2dsZfNNvEZN4k37BncF27s+uOM+nFR2+mWFpdSXNrY20E8ufMljhVWfJyckDJ55qOTUxBNbx3FtPEbiYQx7thyShfPDHgbSPr7c1eoAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKYYo2lWVo1MiqVVyvIBxkA+hwPyFPooAr2enWWnIyafZ29qrncywRKgY+pwKU2VqyBDbQlRJ5wUxjAfOd3+9k5z1qKw1H+0Q0kVrPHBgGKeTaFmHqoDFsfUCoIddtriZIYIppJWmkiKADKiNirOeeFyPqcjigCxZ6Vp+nM7afYW1qZMbzBCqbvrgc1brI0rxDDqkkCizurUXMJngafZiVBjJG1mxjcODjrWvQAUUUUAFFFFAGZZn/T9Ux2ul/wDRMVMvsjUtIz3vG/8AREtNvI9DlvZftemx3M6kCR/7PaU52ggFgp7Ed6TTYtAN+f7PsbaC7hyf+PPyZFyOcZUHoe3r70AL4usbjVPBWt2FjH5tzdWE8MMe4LudoyAMngcnvXPa/ourz3mqWVpp5ntdctreBrsTIq2hTcshcEhj8hBXYGywIO0c13NFAPVW/rW3+Rgxa/4X8Ww3ej6frml6o0sDrNb2l5HK4Q/KSQpJA5Az7iuV0zwt4pXTPDVqjWllNZwyX2o3F/D9rE17ICpBWOVMn55Duzj7oHt6RRRZf18/6+QzzjTPBuqzyaTpviO3S4stPs7+we5iIjV43eEwMq7yykKhA5JUx5z0Jybjwp4nkaWbWdLu9QdPEEVwzaXfpbzXMCWJgEyt5sZQlsEruB5IGR19doov/Xzv+YXsrev4nnL6Rer43s9Wbw54jktRplrBGIdYRHhkjllJFx/pQ87hlPJkB56kmuv03xX4d1y6e00TXtL1G5RC7Q2l5HK6qDgkqpJAyQM+9a9FD1Vn5/iLrf0/A88j8Hahc+CfA+k31vPE+mzxNfi3vDC8KrbSoSJI3DfeZR8p7+mau2fh298NeLtR1DRrK81C2uLKzgX7ZqskzFhPJ5mHmdmARHD44B6Dkmu2qK5toL21ltryCO4t5kKSRSoGR1IwQQeCD6U3J3uNu+/9a3PKYdDudRW1vrHRP7Wmh1zUTEbmK3ms4la9OZGEjrIrgKSrxhiMHIbgVp6b4Uv4fFqXEuh+Vfx6pcXU/iHzYv8ASrZ9+yDhvNOFaNdjKEXy8gnC59DtbW3sbSK1soIra3hUJFDCgREUdAFHAHsKlpWVrf10/wAgbve/X/g/5nnPgjwRceGrvw1cx6XHZzLo8tvq8qOhaSbMJjDkEl8bZADyFHAIGBXo1FFNu/8AXncXW4UUUUgCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDM1t74W8Udhb3EyyORO1s8ayImD93ewGScDPYZ74qGxhdrlZUsZbWGxthDb20hAO4gE8glTwEAIJ6tz1rZooA5iFNQubWVLvTry3vb/ZFPcSNGUROdyp5bkqoBfBOOSMkk1bv1u31WGBtMup9OgEbx/Z3iCs4OcuGcNhcKQAOvrxW5RQBymp6HLqN5efYdLGneZbzRy3DGNPtbNjbnYSSMgnLYIz05NNitNQso5/7N0aextbqRVe2tpIBJGAh3Ovz7AWO0ZyThc9Tx1tFHSwGVcNd23h+JdJ0+WORQka2+6PfCmcEjLbCQvT5iM461RXTJ57dYrOyn0yY28sf2y5kWR0LOrNlUfBL8ndkEEV0dFHXUDk4rLXNNjuoVh8+G4uRltPRInSIRKuVEkpAyVC9cjBPcY6SwRY9PgjjtntERAqwOVJjA4AO0kfkTViigAooooAKKKKACsvXbe4vbeCztoGcSTxu825QsSpIrnIJyc4wMA89cVqUUActc6Rd315dwWtnNpttdRTJdM8qNFMzDCuiBiQc8kkLkZzk9LgXUtSubBbvT2s1s5PNmkaVGEjBCoEe0k4y2csF4A4543aKVtLAcY3h7UodC0tLWBfP220d9CZAOI3Vg4OcErgj3B9hW1qukNqOvafK4mFvDDMHeG4aFgzFNoyjBjnB9uK2aKYHMyaPe/2200cR8r+0kmDlwTsFr5e7k5+9x696j8I6LcaVNI17BdpctFtmmc25inYN94FAJGJ5OX5wT3rqqKFoD1CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACmSp5sLx5xuUrn0yKfRSaurDTs7nNeGdHl025X/iXCwSK1WCZldT9qkB/1nykk8A8thvm6cUmk6Vf6TqFzdJB5iX13L58e9dyKZGMciknphuV98gZyD01FN6i6WOS8K6TfWEtn51ncWohtTFcG5uFlEjcY8sB22KMHIG0Hjg4462iine4dQooopAFFFFAGbaH/TtT/wCvof8AomOqt1ZwR6/p12gcTS3TK/7xtp/cSfw5xn5RzjPFP3XlpqF8V025uI5plkR4niwR5SL/ABOD1U9qaTeXep6cTplzbxwTtJJJK8WAPKkX+Fyc5YdqYEfjm61Ow8EatfaJeR2d1aWks4leDzThEZsKCQAcgckMPY1FrV7qtr4h8NfZ72OOxvLswXFuLcF5D9nmkzvJ4GUXgKDkdccVsavpsOtaLe6XdNIkF7bvbyNGQGCupUkEgjOD6Gm3ukwX1xps0rSBtNuPtEIUgBm8p48Nx0xIemOcfShaDdrfJ/8AAF1nUk0fQ7zUZFLi2haTYOrkDhR7k4H41wupeI9d0zwHqUOo6i8et6de2kM91aWyvIYppovmSLawJ2u6D5TkoeCa3rrSdV8Uxf2d4v0jTIdLEiTMlrqT3P2hkcMsckb26AoSMnnsB0JqG5+GXh5kuV0iD+wRdJCJF0qGGFS0Uwljk2lCpYMMZIIwSCOmEt7v+v62Dqv6/ruYupeML7Qrzw7b2uoX+oJqkV1Gj6xZi1YzebCkTSjyozGil2/hG7IA3ErU174g1rTfHEPhJdVae5vdOgMV7cQRoschecyycKAW2RgJHznbk5Ac10TeDrW8eB9dvrvWmit7i1b7asIEsc2zcrLHGgOPLGMAdTnPGIT4C06WOZb68v72SS0itBNPKpkjEUjyRSKwUESKz8P1+VScnJL00v8A1v8A1/wwdP67/wCX9alTW9e1HS9etkgut+m6XHCdVeVF3SiZvLViQAF2YMjYAGCO1DalqEXj6S21bVbvTYXlC6bai2jNpfR+UCQZShYTbt/yb14QEKwyTLN8MvDF8l8+t6dBrF7fEmbUL+2he4HyBBtcINuAoxgDB5q2fCCzX1pNe63ql5bWjxyx2U7ReV5qLgSEiMOTn5sb9u7tjAE62/rr/l0/qy9P6/4f+uxy32vxDf6L4Jv08ValaPrhghuo4Le0K5NrJIzrvgYhiyDuRycAV2Hiu8utH8B6ze2dwwu7PTZpYp2VSd6RkhiMbScjOMY9qIfCljBpug2SS3Bj0F0e2JZdzlYmiG/jn5XJ4xzj6VX1G11zXEv9G1PTdPg0a9imtnu7fU3a4EbKVDCI2+0NyON5A98c1PW6j5lprnUnt/wX+hy1zreuxaFosugazqt/d3mqrE66zpqWplUW8khhUGCLCsUA3gHGfvcEV0eheJX1zxdPHbSt/Zx0m2uY4XjCtHK0s6OG4yGHlhSp6FT71Yt/Ce3+z/7Q1zUtTbTroXVu1ytuu0iJ49v7qJMriQnnnIHPaq0/guxstS1jWtNfVEu9QELy29lcIm4wyGTbHuwF8wkhgWAbcehJNO6v5f8AAIXw262X5/5Edp41thewadbW+p6pd3N3dxKG+zRtGsE2xzy6BkUkY27n2jJBOatW/ja0udWW1TT9QW0kupLKLUmRPs8s6bgyDD+YOUcbigUlTgnIzl2HgeXVNAhi1y4u7JJNRn1GbToxbyKS9wZkV3KMQyggZjcc5wx4Natr4Ls7TVhdJf3z2qXUl5Dprun2eGeTdukGE3nl3O1nKgsSAMDE62/ry/4PzG7Xdvl+P/A+XmReHPHln4kurSKHTNSslv7RryzmvI41W4jUqH27XYgguvDAZzkZHNdRWFpfhGw0k6Kbaa5b+xrKSyt/MZTuR/LyWwoyf3a9MDk8Vu03bp/Wv+QuoUUUUgCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAKWrHZYtI2oPp8aHc80aoWx2A3BhycdiT0FU7e7v5YNJt5m8q8mjE11+76KoGRjoCWKj/vrHSrepaZ/aJt2W8uLV7eQyI0AQ87SOQ6sOhPakttNaGS4kmu5biaZFjEzKquqgH+6AM5ZjkAduOKAKNrfTWlxqT3F9Jf2dpEGaVo0BWUbt8a7FGcALxyQTjNMun1K2i08tqLm9leMG0WJNsmWBkz8u7CqTyCMYGck8z2/h9re3gtW1O6uLWFkIhnSLGE5UAoinqFPOc4981PPpDyao19DqV3bO6KjRxiIqVUkgfMhI6noaAMm51e90q41GXUGuwRHNJZwukJgkVcYwU/eZxgkMR1OBxxLb3kz6dcre6pf2E1uyvM9xFbh1Vh8oXarLtJ6A7myMVfm0KG7uJpb+5uLtZI3jSKQqqxK/wB4LtUHsBkkkY61A3hpWZZTqt/9qWQSfaT5RY4UqBgx7cAE44zkk0ulg6lmBrubw5DJfXJsbkwK88wVQYzjLHDZUH6ggVW03V5ItOD6l57oFllW7aEKGjV8JuwB8zKQQABn0HSrl3pRvdMS0mvrncjq/wBoAj3sVbcMjZt6gcbab/YySqF1K6n1KPYUaK6WMxvkggsiqFJG3g47mn1YdDMtry9nsdRk1PUW08QXfDRRpujQojLH8ykE5bHQknp2rZ0t7qXSbV9QXbdNEplG3GGxzx2rNHhGwgkMmmO+muZ/PzaRxAA7NgGGQjABJ6dWJrZgjaGBI5JpJ2UYMsgUM3udoA/ICjp9wElFFFABRRRQAVm69dzWWledbPsk8+BM4B4aVVI59ia0qqX2nJqDQCeaURRSCRoV27ZSCCu7IzwQDwR75o6gYZ1i6sH1GbUbqZbm3jmlSweJFikjX7rRvtyeNufmOMnIHFWVbUtMubBrzUWvVvJPKmjaJFWNijMDHtAOAVxhi3B68c2joUUt5597dXN4ih1jgnKbIw4w2MKCeOPmJ4otdCjt7iGSW8u7sWwIto52UrDkY4woLHHGWLHrzycroDMGx8Q6ifDMJvJv9Oc20qTCNQJYpJUVuMYyNxU/8BPetLxBfzW+r6fbJeXtrDNFMzmytRO7FSmOPLcgfMe1Ty+F7GbTNPsnaYLp7I0MgYBztIOCcYIOBkY7D0FaEtjHLqVvesziS3jeNQCNpD7c5/75FV1/rsBjy6tImpW9vBc3DAX6QT+dGgyptzJgYAI7E55zkdOKsaL4p0/XrmWGxYkom9SXjbeucZwrEr24YKeenWp30K1e/N2zy7zci5K5G3cIvLx06bf1/KnaXpP9lIIob66ltkXbFby7CsQzwAQoY46ck8Ul5/1oDNCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACsqW4vIvE8ELXCG0ltZXEQjwQymMZLZOfvHpj8a1arT2ENxeR3Mu4tHDJDtz8pVypOf++B+tIDG8Naje3k8i3ly84MCSESRLHtcltwjwBvj6Yb5gf7x5xHo+rXurajdWv2jy1sbqXzW2LukUSMqIAR93C8t1yMA5zjV07Ro9PmEv2m4uWSIQxeeVPlR5ztG1RnoOTk8DmmR6BawyxywyTRzRzyTCRSNxEjFnQ8coSensDnIzTfkHQxvCur3l9NZ/aL64uPPtDLMt1brDtfK48rCLvXk5I3AfLzzz1tZGl+HodLeA/a7q6+yxGK3E5TESnGQNqrnOBycnj61r02HUKKKKQBRRRQBmme/nvLtLea2ijglEYDwM5PyK2chx/e9KrW+rXkeuDT7+NXWRtsU0Vu6KSE39SSD0YYBzx054sWh/0/U/8Ar6X/ANExUy9P/Ey0n/r7b/0RLQBo3V3b2NpLdXs8VtbwqXkmmcIiKOpJPAHvSS3ltBLBFPcRRyXLFIEdwDKwUsQoP3jtBOB2BNc/8RrO1vPhzr32u2hn8nT7iaLzYw3luImwy56MOxHNQ+IbO1/4STwfe/Zoftf9oGH7R5Y8zZ9kuDt3dduecdM00NrS/k/wOsqjNrmk2+kNqs+qWcWnL968e4QQj5tvLk4+9x168Vm+N9Un0vwndGwjkmv7rbaWcUO3e0sh2rjcQOMluSBhTzXm+rXr6N4W1rRX06Xw5bw3WnX1iNTaF1jj+0wpIxEUrLtV03H5wf3nbrUrV2/r+rahbb+v610PWLDX9H1VIX0vVrG9WcOYWtrlJBIEIDldpOdpYA46ZGetOh1zSbmF5rfVLKWKOHz3dLhGVY8sN5IPC5RhnplT6GvMvElzeeINT8OTaVqlh4gxZ3/2w6MfLW8hWS38yGI+Y+xyuByxzyMruyqapeW2oeOk1bTgt74Zg0mylvbW2TBMSzXAU7epWNhlosA/L/s7Gq239d9fT/gh0v8A1vY9TXUbJmtQt5bk3ilrYCVf34A3Epz8wxzx25qGXXdIh1mPSJtVso9TlXfHZPcIJnXBOQmdxGFPOOx9K838R6zc6trN9r2haHfaxb6KIfsN9Zy2/k7lIlnwWlDEMjKmVVuhxnpWkuu6bZeM1TQ9UsdUXXLuKa60lsG6t2MK7blMHIjCIhIZcc5Vhwpm+l/68vv/AK7i2/r7/u/rz6i78c+ErCREvvFGi2zyRrKizahEhZGGVYAtyCOQe9alzqVjZ6a2o3d7bwWSoJGuZZVWMKejFicY5615/p3/ACJ/wu/672//AKQzV6TVyja687DejS8v1f8AkY1j4y8Man5n9m+I9JvPKKiT7PfRSbNzBVzhuMsQB6kgVqPdW6XUds88a3Eqs8cRcB3VcbiB1IG5cntketeYXomb4YaqLZ0jmPilhG8iF1Vv7VGCVBBIz2yM+orRvZ9U0X4gaXqHizVdPuLW20jUJi9lp0kHlIpty5YGaUtwOgAPHfNJWdv66XHyu7Xm1+NjvYbu2uJp4re4ilkt3CTIjhjExAYBgOhwQcHsRU1eY+JPF99aSa1K3iGLTbGy1OJFIltoJ3hNmkhjhM6FGcu27D4JGQGFLeeK9R/4SOeFNdktLyK5tI9P0Ka3iD6hBIsZeVlK+YTl5QWRlVPK5HDZS109PxJeiuem0V5zputa/wD21YXlzrMk9rd+Ib3SzYG3iWNYU+0FGDBd+8GJRndgjtn5j6NR0uD0dv63a/QKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAILu9tbCDzr65htos48yaQIufTJp5uIRGkhljCSEBGLDDE9MHvntWfrurW+kwwmaS2immcxwvdSBI0O0kksegwO3J4HfNUdPS0IsYLaeO5sNLtRIZ1IZXcqVBBHHChyR/tCgDatNQs7/zPsN3Bc+W21/JlD7D6HB4NMOq6es8UDX9sJZiRFGZl3SEHBwM88gjj0rnrXV7a9W61DTbu0e7uYYra2toZVdoVydpcA8HLkkdAFxk1LqFxpcFxb6A13Z2awiB5GnlVHcK2UVQfvEleT2z3J4AN6PUrGa9ks4by3kuoxl4FlUug91zkdR+dRHW9KFs9wdTsxBG/lvL9oTarf3Sc4B9q5rU5WjfU7LQ9RN8ZoLmS4t1CSG2fj+4AQSSw2sST26U+DxDb2MLxjU7W9g3pFZ3lw0cUaNsJdSygLhQBwBnLbfcLpcOp1ct3bwWhupriKO3C7jM7gIB656YpYLiG6gSe1ljmicZWSNgysPYjrWOL3TtD8KWsi3EFzbRLHFDMZFEbtkKG3dAM8k9uapWl21vZn+xb6DU7mWOef7NbbCkkjSAlg5IAC78bSQSD60+rDob8+qWFtDJLc31tDHG/lu8kyqEfrtJJ4PtVlHWRFeNgysMqynII9a4nTtVh0WK/juIBZTS322OTUZY1XeYVLszKx54JOOpYAd8dVo0VvBotpDZXCXMEcSokyEFXAGMjHFHT7gLtFFFABRRRQAUyWaOCPfPIkaZC7nYAZJwBz6kgU+sXxRLGbCC0Dr9ouLqDyYs/NJtlRmwO+AMn0FHUDSj1GylvpLKK8t3uoxl4FlUuo45K5yOo/Om22p2F5cSwWl9bTzQ/wCsjimVmTnHIB45rlpZyjX2kaJdQ3xmjupESMjz7OU5JDH0LMQMgEH17W0u9NvrnRYNDMbSWrkvHEObaLy2DK4H3Odo2nnI6ccK+lwZ0KX1pJardJdQtbuQFmEgKMScAA9OvH1pl7qmn6bs/tG+trTzM7PPmVN2OuMnnqK4WFX03wjpaqGNpqDWjDC5EUwkQn6BgM/UH+9XS6wl2/irShYTwwS/Zrn5poTKuMxcYDL/ADquv9dgNdL+zkYLHdwMS4QBZAcsV3AfXbzj05qxXJ3d3cza/FDM4kFtqyJGAoUAG0ZiPzJ65607wjq1/qU0h1C/tJWaLc9ok6mW3fdgqYxGpQDphixyBz6pa/15A9DqqKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKRmVFLOQqqMkk4AFLRQBSs9a0vUZjFp+pWd1IF3FIJ1dgPXAPTmpje2oVWNzCA0vkqfMHL5xs/3sgjHXiqem4u9Qvb88/ObWL2VCQ35vu/IelYGhP9l1i4m1HmGa8uYrOUn5YnMzbkI7M3GG7428fxK4dDp7PVtO1F3TT7+1umjGXEEyuV+uDxVuuH8G3P2ibSV+0296YdPZMWwwbTJT5ZfmbJOOPu/dPB7dxVNWDqFFFFIAooooAzpNJZrqeeDUbq389w7pGsRXIULkbkJ6KO9Nj0dheW9xPqV3c/Z3MiRyLEF3FWXJ2oD0Y96hjsbO71HUnurSCZxcKoaSJWIHkx8cj3qqmnHS/EVtNZtFDb3cxjeCOHb/AMsWPUHGMpnpnk89aAOjorI8Va5N4c8NXurW+nSai1rC8rQpKkYCqpYlmY8DjsGPPANV9c17UNHe2uE0uGfTXkhinmN3slVpZFjXZHsIfBYZyy+2aN9A2LOl+GrHSLxrm0n1SSRlKEXerXVymCQeElkZQeOoGfzrWrP1/Vf7D8N6lq3k+f8AYbSW58rdt37ELbc4OM4xnBrNv/FsdjrWlWBtGdL1VaecSAC13nbFkY53v8o6dCaN3YHorv8Ar+rnRUVzdh4wju/G2q+HZ7Q27WZUW9wZAVuT5SSOuMDaVEi8c5GT2NZknxG8vw7p2qf2Xn7bolzq3lfaPueSsbeXnbznzPvYGMdDmha7f1v/AJDUW3ZHb0Vxd145v7bXLuEaNbyaZZ39rYS3Ivj55edYypWHysMAZVB+fOASB2rWPimMeNBoP2VvLMePtm8bRPt3iHb6+WC+c0dL/wBdxG9WTD4asbfWTqcc+qG4Ls+yTVrp4ctnP7lpDHjngbcDjGMCm+Kdbm8PaBJf21ol5MJoYY4ZJjErNLKkYy4ViAC+funpWTf+M7zQtU0Wx8QaVbwHUfOM81pemaO1VGjVWJaNCwLSqDwNvXkULV6B0OuoIypAOPcdqytN1o6jqutWQtxGdLuEgDmTPm7oUkzjHy/fx36Z9qZaeJ9Kk/s63u9V0qPUNQiEkFtDfrJ5wI6xE7TIvB5CjOKN/wCu4bEuiaJHosNz/pdzfXF3OZ7i6uinmSvtVRkIqqAFVVACjgeuTWnWZB4m0G5kvo7bW9OlfTwTerHdxsbYDOTIAfkxg5zjoam07WtL1jz/AOyNSs7/AOzv5c32WdZfKf8AuttJwfY0bgXaKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigApqxojOyIqs53OQMbjgDJ9eAB+FQ3sl3HCDYW8U8pPSWYxqB65Csf0qpDrH2mx02eG3Yvf7SIy4Gxdu5jnvgfmSOmaANFo0dkZ0Vih3ISM7TgjI9OCR+NOrMs9Tne8ubbUbWO2eGJZ90c/mLsYsOSVXB+U8cj3qGTWbyO0tbxtOQW0xjD7rjEi73CrhduCeQSCRjJAzQBs0Vhw+JUe51LzBaLBp4feEu98/ynGTHtG0HnHzenrUlnq95qOnG4sINPuH8zaBFqG9FGMnc6ocN7AH60dLgbFFULfUJr7RIL6ytg0k8aukUsm0DPqwB49wD9KNM1Vb6D9+I4LhWkVoRKG/1b7WKnAJXPfA60AX6KxrTW7rUre5k02wRmhuDEvnz+WrptDB8hWIyGGBg/hWhpt6NR0y2vFQxieNZAhOcZGetAFmiiigAooooAKKKp6pf/2bY/aPL8397HHt3Y++6pnPtuz+FAFyisa3155Y7u7lt4o9OtjKrTefmRTGSDuj24HQ4+Ynpxzw631e8+0Wy6lpy2sV4SIWWfzGVtpYLINoCkgHoWGRjPSgDXornrLxWt54fXUfshjl82KN7cyZKiRlCtnHIwwPTsRV7UtSu7bUrSysLSG4luI5JMzXBiVQm30Rs53fpQBp0Vly6u8F3bwSRQM810LciKfcYyYi+WG0YPHTuCD7VcttQs7yaaK0u4J5IDtlSKUMYz6MAeOh6+lAFiiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiis99TePXEsJLVkiaB5hcM64O0oCABz/H1OOnegDQorK0TW11rzpIfsvlLgqIroSSgHOPMQDCHjpk1HZ6+b+6Nva2oaWOeRJsycRRo5TcTjq23hfrzxmjYDZorD0XX7nUpLUXVjHbreWxuYTFcGXCgqCHBRdp+YY6963KACiiigAooooAwk1Oxs9U1OO8vba3f7SpCyzKhI8mPnBNMk1SwvNX0mKzvra4k+1MxSKZXIHkS84B6dK0n1JhcTRQ2NzP5LBGZDGBkqGx8zg9GHam2usRXF61pJBNbTKdoWbbhjtDYBUkZwQf/ANRoAj8TabNrXhPVtLtWjSe9spreNpCQoZ0KgkgE4yfQ1kalpviCXxRbXMdjpmoabapGYEudRlgaGXnfJ5awurtgjblhjBxjJNdXRQD1Vv6/rQ47WtUPjDRL7QdBtruOa9geCebU9OvLOOKJwUZ0Z4druNwwmRnnkYqlqfw+1TVv7akfxLeWL3YjitYbVYGjWOJR5JdnhLht+5ztYY3cetd9RQO5xn/CIalcx6zc3M9rBqV3dwX1lNFudbeeO3jjOcgEqWV1IHVGI4zxkQeANdl8MwaXfSadG9h4dn0q3khndxNNNGgZnBjGxVMeBjcSDnjGK9Kop3s/67W/IE2rPt/X9fM4WXwHNH4i1LxHZxaeNaa8hnsblwQ3lLBHFJDIwXIVgJOBuAJVsZGKhfwHrrxPqB8RzjUzqf8AaYtFEP2TeHwE3+T52PKAQnd+GOK9AopdrdP+B/kTbSxxHiW4h8eeHbrQ9Jsrl7gyQTmLWNLu7S3lWOeN2RpJIcchSMAN16YzUll4QkkvNLN3o2jaZp9rZ3tpNpthIZISs7RH5R5UYwdj7htHXvk12dFH9fhb8irvocDpWm6n4Eg1O+1vWdK/s+bUUeW8vJGRhaLbrEgJOB525IwTnDcnqQKqeEfDeu2+neGLizSPTo/7MtotSla7fzZUVGIiNu0RUEF/vh1YZOcgYPpNFG618vwVhdLL+v6/yPNU8Aa3N4ZGj3Q0qEafolzpVjcQyuzXJlQIHlBQeUPkBKqZMk5z8vPU6V4dl03xTNqCC3jtZNKtbJY4sghomlPTGNuJAB9DwK6Gind7/wBdf8weqt/XT/JBRRRSAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAMzW7a/u4IorFIZIi/+kRyztD5iYPy7lViOcZ9QMd6baWt2bt7m4t4YJIYBBbxI+6Nc8sQcA4JCjoPudK1aKAObg0zVGsmtL+1tg12yi7uorppGkH8eQyLgEDaAM43dO9W7201KTWo5ktrS5tIgphSW6eMxvzubaI2DHGMZPGOMZrZooAwNU0a91u4lW7FtbQJBNDC0cjSM+/AywKqAPlBK5OfXioJtJ1mVpZjDYg3Los9tHdOitGiEAeYI85JPIwOABnrXTUUAZl5DqUmiJDZR21vc/KrRrOyoqA/MquEyOOAdvGaq/wBjXF3ZraTwWunwmBoS1nJ5kqgspwrugG0gHcCOeK3aKAOXOg6tbLcxw3S30NzciSWO4mEBeMRhcbo4uMkDIAwQoHc56O1Ei2sazQxQuFwY4X3IvsDgcfgKlooAKKKKACiiigArO1iyuNRigtoREsBmSSaRnIZQjq4CrjByVxyRj3rRooA5250G51LU5pLqK1tIpIZYJZbWVjJcqwwu8FQBt6jlsHgcZqxHY6rd3Nn/AGr9kWKybzA0DszTvtKgkFRsHJOAW5xzxztUUulgOVk8LXf9jaXBBNAlzbLDFck52Sxo6vgHGcgrxx3I71qanocOq6xZT3tvbXNtbxSq0U6B/mYpggEEfwn861qKYHPvoFwdWNwjwpD9vS4CgkEILfysYx1z+n5UnhrQZ9GKpcxo3lQ+Slwt9NIXXI/5ZONsecA4Unn2roaKFoG4UUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVQurB7jV7e53KIo7aaFxn5suUIx/3wf0q/RRuGxh6JpF3Y3ETXYtkS1tBaQ/ZyT5igg7mBA2ngfKM4yeaj0/QbvS7yW6tZId1zdSvcxFiFkRnLK3Th1Bx6EcE8AjoKKHqBzHhrw5daRLbGWCytBBAYpTZuWN23GHf5F5GDj7x+Y8jv09FFMAooopAFFFFAGbaH/TtT/6+l/9Ex1XvLa3XXNLuVgiFw9yytKEG8jyJeCeuOB+VSNb6lBfXj20FrNFcSiRTJctGw/douCBG3dfXvTRbapcahYyXNvaQw20zSsY7lpGP7t0AAMa93z17UAVPiCtyPh/rU9lqF1p81tZTTrLasFclY2IG4gkDOOVw3HBFVPEcDXWqaYumXmo/wBseZA6xwXUiwwwCQGR5UB2MGUOo3gknhehI6a/sbfVNNubC+j822uomhmj3FdyMMEZHI4Pasy78I6Ve6udTc6hDdlURmtdTuYFcJnaGSORVbGT1B6mjZr1G9V9/wCgnje4mtPAHiC4tZZIJ4dNuHjljYqyMI2III5BB71xXiXx3ZaV4ktTceJbWyGjQ273NlJeIjXfnHD5QnLlI8OOOrCusfw7qur5t/Fuo2GoafneLaxs57MuwPAkb7SwkTGQUZcHjPTFayaJp0dtf262ymLUXd7tWYt5pZQrZyf7oAwOABxRs7/1/X/A+Q7NW/rp/l+JxltrF/pvxA8QXd1eTTaMb6CyeN5cpZs1tC0cig/dUu5Vsd3U9iawZ9b1UeA9CuBqd4JpfCGo3MkguG3PKscJWQnOSwJOG6jJr0uHwzo8FjfWa2Ye31BFS6jldpBMoiWIA7if4FUe+M9eap2vgTw7Z2UtpDZSG3lsf7O8uS7mkCW+0KY03OdgIAyVwSQCckZpqy/D8mvzf9WKjKzTf9f1/W5xFxc6hP8AEW+ihn1iGVdXs4re9N+/2GJPs8UkkLwiTBZ18wAmPBZ1+YHFXpPHVgnxNwfEloIlvRox0r7Ym4sVz53lZzu84iPOOAD2rtZ/DOkXMN/FNaZXUZY5rnErgs6BAjAg5UgRpgrjlc9eaX/hHNK/sFtG+y/6CzFzH5j53F95bdndnf8ANnOc0bW/rt/wfvM7aW8v6/QsarpkGrWLW11JdRpkNutLuW2fI/24mVse2cV5npV1e6R4H8C6jaSa1ql3qV5C93CdSeaS5zazEqPPlCgZAbbkD5c4yBXoOmW3iKK7c63qml3dsUIWO002S3cNkYJZp5ARjPG0fWnw+HNKt7HS7SG12waQ4eyTzHPlEIyA5zlvldhznrSWn4fgV0a9fyMLQdZ1DU/iLqkV7p+o6XDFpdqyWd7NE3zGWcGQCKR1GQAM5B+X0xVWHxrJayQQ22nRxW82pXdvLd6nqUqxI0dx5eBIY3G9ySUjJUcbVPFdFrHh2x1A3V2bCO6vZIoVAluHiRzDIZYgWXO0CQ5yFJ9QRxWbpngi3bSoE18ySXP2ue8lhtb6dLcvLMZSjIGVZVUkD515A6DJFNdL/wBahLZ28vyt+Yy08aXdzqUTHSI10e41CXTobsXeZjLGXUlodgAQtG4BDk/dJUZOI/C3ji91660tdQ0WPT4NXsHvbN0vfOYhDGGV12KF/wBYCCC2R12nitiDwjottrTarDayLctI8wU3MphSRxhpFhLeWrkE5ZVDHc3PJzNZeHNK046d9jtfL/sy3a1tP3jnyom27l5POdi8nJ4+tKOm/wDWn+f/AAwO13Y1KKKKBBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBn6z9n+xD7XJcqu75Y7WV0klbBwoKEMfXAPbJ4FVLf7Yw0rT7qeT7RFCJ7x1fk4GApI65Y599hrQv9LttS8r7UJgYWLRtDO8TKSMHlCD0NJbaXBarMFaaQTKFYyys7BQMAbid3cnkk5JoAybSf7B/aN9bS3U9gsSCLz5mk86bLZKFyeDlAMYUnp60XVpLH9ggivLyXU1MbMVnfYq78yM6524I3ABgewXpxet/D1la+SIGuxHEysscl3JKny/dGHYgAHB4x0FSz6LZ3F+bxzcpOwUMYbuWMMF6ZVWAPU9R3oAwb+5vdDuNQnnWSSaeKeS0kW9kkUBcEKYmARCARgjPQ888ywtHFaXNlqovYZ4nRykGozTPOWU7QrfKwPytlRhRjPStkaLY/aZp5InmkmVkbz5nlAVvvKqsSFB7gADgVB/wjOmeWqhLhSsnmCRbyYSbtu374bcfl4xnGKXSwdRyRtF4ZhTWrmVJFhQTyRyFXLccBl5yTx8vJ7dap22oT6Joxn1SOUWkayyiW4nBdAZP3UbbjksVI5J4xgmtOfSbW509LOfz3ijZWU/aZN4IOQd+7dnPvS22k2lpMk0QmeVEZFkmuJJWCsQSMuxPVRT3bDoc3pmoW1/Y6j9s1WS8K3gZUsLttxLRqRGhjIO0HcBggfKSehrpdLjuYtJtY79y9ysSiVicktjnnv9aiudCsLuQvKkyuZTNvhuJIm3lQmcqwP3QBirkEC20CQxmQqgwDJIzt+LMST+Jo6fcBJRRRQAUUUUAFZXiOaSDR98Ejxv8AabddyMQcGZARx6gkVq1XubC3vJoJLlWcwPvRfMYLu7EqDhsYyMg4PSjqBzc91c6M+oS3pujf+XcS20hnZ7edQCyqEzhGVcZG0E4JBPNWvs7aTc6XJBfXVy13L5U/nXDSLKDGzbgpOEwVz8oAxkY6Vpw6LYwXrXSxyPKQwHmzPIqBvvBVYkLn/ZA9KSz0LT7GdZreFt6KVj3zO4iU9QgYkIOnC44AHal0BnKWeqX1v4Vs4bu7mea4+zT29w0h3urSxiRCepI3firD0NbHiJpG13TIFiv7iN4Z2aGxujAxIMeCT5iZAye/etOTQtNlsLWyktVaCzdHgUs2Y2X7pBzmrT2kMl5FdOmZoUZEbJ4DYyMdP4R+VV1/rsBz0+oFdWggh+0QCHUkil3XDP5gNqXwQScDpwMgkZ6mregeIpNckYnT5reBoxLDKySAMpPQlkVc4IPylh159dA6TZNdG5MOZTMJ929vvhNgOM4+7xjpTbDR7PTHY2SyxqwIERuJGjXJz8qFiq/gBSXn/WgPyL1FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFMm8z7PJ5GDLtOzPTOOKfRSeqBHMeHLmU6obd21Dc1mslwt6H4m3Ybbu4AOT935OBjvUWh3lxqOr3Vrd3M0aWt1PJEnmMDcASsOv8AcTgbfUjIxjPQ2Wm22nmRrdZC8pG+SaZ5XbHQbnJOBzgZwMn1pv8AY9iPLxBgxztcIwdgVkYksc5zg5OR05xjFN6/1/WwdDmfCNxO02nGd76P7TZM7/bLhphcuCvzp87bMAng7Sdw4OOOzrO0/QdP0t1azikBRPLTzZ5JfLX0Xex2jgcDHQelaNNh1CiiikAUUUUAZYFzc3t6BfzwJDMI0SNY8AeWjfxKT1Y1WgutStNejtrlpbi0uHKRzSCMYIjL/wAODnKsOVx059bVof8AT9U/6+l/9ExUy9P/ABMtJ/6/G/8AREtAE2ta7pnhzS5NQ1u8js7WMHLv1JwThQOWOAeACTior7xLpmm6lbWV7LPHJdFBHJ9llaEF22oGlC7ELHgBmBJwB1FQ+Nbea78A6/b2sUk08um3CRxRqWZ2MbAAAckk9qxfFss897ptlZpqU9xHNbyiy/s93s5sSq2+ScKAjJtLAGRRlRlHyARbr1G9Ff1/T/M6rU9TtNH0+S91CXyoEIBIRnZmJAVVVQWZiSAFAJJIAGaq2PiXS9QntYLeWZJ7tJXihuLWWGTEZUPuV1BXG9eGAJBBGRUfiuCxuPD0q6pFfSQK8bhtPieSeF1cFJEWMFiVYA8A9OQRmuPs7/VodR0XX9dtNUu7S2N9ZLcJpkn2l4nMRillt0XepPlMDhBztJVQcAVr6/1/T/rcOx097488P2ATzrm6kLyXEYW20+4nYGBgkpIjRiArEDcePQmtO01zTr+7+zWV0s8n2WO8GwEqYZCwRw2MEHY3Q54+ledWGh+JH1XRrnTcaVLc/wBsXLy3tg84t0nuI3jVlDptkK84J4wwIODjUjtYvAOvR+XYare6f/YcFjbPaWcl0xkgeQ7X8sEqWEgIJAXg8ik9I36/8P8A5IHbW39a/wCWpsTfEXw7BHZSGTUpY79Va1kg0e7lWbcpYBWSIgttBO3qMHI4rQTxVpUmsLpkcly1y20MRZTGOJiu4JJJs2Rvgg7GIbleORnmbXQtQ07w58PbCa2dp9OuovtYjXeIcWkykkjgAMQM9MketSXrT2fjrZ4bj1WOa+ulGqW8ljJ9jdPLwbhZyu1XCqgwr/NjBTd8wp6Npa6/5f1cHbddr/n/AJG7B4z0K51b+z4buRpTM1usxtZRbvKM5jWcr5bOCCNoYnIIxkGks/GuhX2snS4Lm4Fz50tuplsp44pJY870SVkCOw2twrE/KT2NcpbC6l8H6R4OXSL+PVLKa1jnla0dbeNYJUdpxOw8t9wTcArF8uAQCGxHomi6lYaxFqGopqF3Ytrt+Y7FrcYs5JJZBFcrtUOyFWYEsWA80MMAZpP/AD/T8/66g9m/66/5f1odnaeL9Cv/AA7DrtpfrLps0qQpMI3++0gjVSuNwO5gOR3z05q5rGsWWg6XJqGpyPHbRsikxwvKxZ2CKAiAsSWYDAB615UmgaxpXgDw8llpl5Kt/wD2amo2axHfbTRTRN5xQjIGxCr+m1DjhjXc/Em3uLnwNOlot2ZFurSTNlAZpkVbmNmZUCtuKgE42np0NNpL77fkO3vWL8XjDRpLrTbV57i2uNUMgtIbyzmt3kMeN3yyIpXqMZxnPGa0bbU7S7ur22t5d81hIIrhQjfIxRXA6c/KynjPX1rg59JPifVtDVrjWrqBLG+Q6lfWDWs8M3mW7RsVMUYVgVyvyAHZ35qx4OvdWttU1uTXdGvobq+1WOAvFATESlmgM4b/AJ5FoyA3qyg85wnom/J/nYXmdza3CXdrFcRLIqSqGUSxNG4B9VYBlPsQDUteUeGrrVJ5fCN1NLq+py3WmW+9Ga9jhgOx2ad5V/cTE8ApJ83AIJyFMFqviE+HbxrM+JhrA0O7/tUXRuNhvdg8v7Nv+Xdv37fs/wAuMZ/hpy0b8rjUdbeh69RXI+GNPv8ASvFN7bST6pcWE2nWs/mX88kwFyWlEm1nJC5AQlFwBxgDNddQ1YhO/wDXzCiiikMKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigCveX0NhCJLjzSGOAsULysT/ALqAn9KaNStDa29ws6tFclRCwBO/dyP059sHNVtbv5rK3iW3jm3TuUM0Vs8/kjBO7agJPoO2T7YqppywvPCLRJjZ6XbBUWSNldpCvdWAO4IPx8ygDSstVtNQkkjtnk3xgMyywvGcHOGAYDIODyOOKiOv6cDD++kKzEBJBA5Tltoy+3auT0yRnjHWsaK+e8inmC3UOpagqW6JJaSwrbqcnCl1AZlBdiR1x0Aq1qE0YvoNKkgu4rG3ET5hs5ZRKQcqm5VIUAqpOeuccc5ANOLV7Oa5ngR5M2+7zZGgdY1x1/eEbSR7H+VRjXLI2n2lRdGPftXFnMWfjOVXblhjuAR71g6nZy3E9/b6HHfr5tvcC6EolWJpDjbs8z5ck7uU4x17UsV9c2Ucws49U+yTyIkUt1bTzyQnYS7bCC+M7QM8ZyenVdA6nSHUbUact8shkt3UMjRIzlgemFUEn6AU+zvIL+2E9q5aMkr8ylSCDggqQCCCMYIrOe6XSvDUB023uZERUiiVreRnUZxuZAN/HUjAJ9s1Rhjn+y7NFa9N08MxEl3E8EJkaRSzMrJkNySvykYyKfVh0NZtc08RzOkskwhnNvIIIHkYSAZI2qCTjuRxVy3uIru2juLZxJFKodHHRgehrkrSbUdGhvIHsGthPdhUmto5bsRqIVy+BGC33QAf7xOenPT6XHBFpVtFaLKsEcYVBMjI+BxyGAIP1FHT7gLVFFFABRRRQAVDdXcNlB51y+yPeqZwTyzBQOPcipqyPESvcWcFnDFLJLNcwspWNiqhJFZizAYXgHqee2aOoFqHWLK4u3t4pHLR7gXMLiMlfvASEbSR3AOeD6Go7PXdPv51itpnLOpaMvC6LKB1KMwAce6k8c1hXFvcTyX2maMt2lvdRXAmjuYGSOCQ9DHIQMhmJ4BYc5GO93z31W60uO3sbq3NpL5s5mgaNYcRsuwEjDklsfJkYBOemV0BmlBrmnXOlpqMFyHtHcIsgVvvFgoGMZHJA6U6/wBXtNOmhiuTMZJgxjSG3kmYhcZOEU4xkfnXIrpl/ZeGtMW3tJ3Fz9lW6gCHdFIjofMK9QNqkN9FPrW/q1jc3fiTTWt7i5tUjguA88CIcEmPCkurAZwe2eKrr/XYDROp2yyRI5kjaWURRh4XXcxUvgZHoDz0yMdeKt1y08F++uruW4lji1RGjZ1JUJ9lILDsBuPOOMmk8IrqImkbVLq7a4aL9/BNazqqyBuSruzRnvxHgEc444S1/ryB6HVUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVVGpWZ1P+zluEa7CGQxLyVUY5Pp94cHrmrVZtxFIfE1jKEYxra3Cs4U4BLRYBPqcH8jR1AnsNUttSDmz85lQ43vBIit1+6zABunbNNGr2TFAkxZpJngVVRiS6khuMdAQcnp71m6DGsepXC6el9HpqwqAt4JRiXcc7BL8wGMZx8vTHeqWiWt1pmq3VzcW00sN5dTxq3lktb/vWK8f882znd64ySMbUDNvTte0/VZFSzklJZPMTzLeSISLx8yl1G4cjpnqPWtGuM8IwXSS6cJEvZPIsmjl+2WpiFsSVwkZKruzg5PzfdHI79nVMOoUUUUgCiiigDHvItFW9ma6vvs87kNKq6g8OTtABKhwOgHalsbPSJrpJ7K7e7ktzuXN/JMEJBXO0uR0JHTvU1of9O1P/AK+R/wCiY6pT2Qg8SWN5HPLuuLhkeP5dpHkP7Z/5ZrxnHHSgDeorE8Y6pqWieEdR1PRoLWa4s7eSci6dlQKiFicKMseB8uVz/eFUte13UdO1rS4bG70yT7U8SnS3jY3U6s4WSRGEg2rGrbjlGGFOSM5o3dvkD0VzS0vwp4d0O8a70XQNL065dSjTWlnHE7KSCQWUAkZAOPatasbxZq11onhya+sYleRHjVneNpEgRnCtMyqQWVASxAI4U8jqM7TfEN/JrOh2M15pepQ6jaXVyb6wjZY5RG0WwoPMcAYkOfmbOAQR0oWun9d/6/4cDqqK89Pi7xHqOoQWWmTaRYu02qB5ry0klTZazrGg4lTbkNlmyenArW8L+LrnxDqESyWsdvBNolpqITBLq8rShlznBUBBjgHk/gdL/wBdf8mNq39edjrKK86TxN4uvtH8KajZ3ui266+0UTxS6ZLKYXaB5SwYXC5GY8BcDr1OK17XxDqk3jS50q5vdMtEs9pNlNbOLi9i8sFriJ/MwEDMV2hHxsILAnhvRtP+rf1/WoNW/r+v6+R11FcPb+J/EH9l2XiW7XTl0S9miC2SwuLmGGVwkcrSl9rH5lYp5YwCQGJHNTQ/HGq6n4saxF3o97EupXdnPp9pCwurGKIyBJ5W81htJRRyiZMgwexW2/8AX9XFsr/1/Wh6HWTpfhTw7od413ougaXp1y6lGmtLOOJ2UkEgsoBIyAce1cfpHxF1G98CQ6he21pDrHmWReFVbynguZkRZEBOcYZl6nDoeorutUj1KSxI0a6tbW5yCJLu1adMdxtWRDn33fhQ/dVx26FyqupadBq2nyWV4ZxDLgN9nuJIH654eNlYfgeelcLY+OtTsvCnhnXPFOoaLDba1cxrLIIGto7WNoJHwWeZgTuRRuOBzjGa3dD8Z2PiLxff6fouoadqVha2ME/n2U6y4ld5VZSysRwEU468+4puOtg1jr/W9jora2hsrSK1tIlhghQRxxoMKigYAA9AKlrnYPF+nI6QXF5Je3E11PCi2Om3DbfLl8tgyqHKhSQpkOFJ5GBxU8PjDRJ9bOlRXchufNaAMbaUQvKoy0azFfLZwAcqGJG1uODhXvqK1tOxt0Vg6H420DxHdJb6PeSTPJB9oiL2ssSyxggFkZ1AfBYA7SdpODg1vUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFVdQN0tsWs57e3K/M8txGXVVA54DL+eeKpW+q3NzZ6UVijS5vUEsiNnCIFyxHfqVA9NwoA16Kx7bUrqC8votVltnjtYFnaWCNkEed2VbLNkgLnPHB6Co7i/1a3tLO6k+yKJXiR7YxsXYu4GFbdwVU+hzgngdADcornG8QzWtxqT37xxx2qSvFbNaSRtIqEfMJWO1h/ujjIqaz1K9vtOmeK/skmifMjTWMsYhXbnBR3DH/eyBjtSvpcOtjdorPtLm9v8AQba5iEVvdTxI/wC8UsqEgE/LkE/TIqDTNbSe2Av5oVmAmffGpWN4432mQZzgdDjJ69TTejsBr0Vg2eqalqNpeyIbWxMFyVV542cLFsVwWXcvzYbnkY9609LupL7SbW6njEUk0SuyDOASM96ALdFFFABRRRQAUUVQ1m+k07TvtECoz+dFHhwSMPIqnp7MaAL9Fc9Dr04Oo3F3JbLHYiUyWKxsLhFUnaxJbDBgMj5QPm6nHM0d9qtpcWf9rfZGivXMYSBGVoH2lgCxY7xwRkBecceh0uBt0Vytj4qurjw4l1cRQx32+3LRgHY0csiqHUZz0JHX7ymruv6zJpuo2Nst/YafHcRys098hZcrswo+dOTuPftQBu0ViSazJHfW1vHPb3HmXi28u2Jl2AwmTgliCTgHI4wcdeavWOr2WoyOlpI7lRuBaJ0V1zjchYAOPdcjp6igC7RRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRSO4RGduFUZNGwC0VieHtcbWN8jzRgPGsscAtpI2RDnnexxIPdQBn1qPTNcutVvJre3WEG0upUuZCpIVFdlVAM/fIGc9B1xyBQ9AN+iuZ8M+IbrWJYBLcWN0stsZZRaIVNq+RhHy7ZJyfQ/KePTpqYBRRRSAKKKKAMQXa2epais8N1+8uFdGjtJZFYeVGMgqpHUEfhTHvFvdV0xYILv8Ad3LO7SWcsaqvkyDJZlA6sB+NXmvbx7q4jtbWB0gcIWkuGQk7FboEP971qva6+H1ptMvIoobjOEEc/mbvlDdCAQMHrjHB9sgFjXtL/tzw5qWled5H261lt/N27tm9Su7GRnGc4yKzdd8O3+uSQW0mo2qaSkkMslubEvOXjcOCkvmbUyVXqjEc4IyCOiooDpY55dT13VlltrTRr7QJ1AeO81JLa4hYhhlSkNwXORnuuMdexzLfwLf2Atr3TdZtodYjubm4lmfT91tIJyDIghEgZRlEYYkzkEknJrtKKAOLT4Z6XNLpLa2trrCWK3bzR3tmkizz3EiyPKA2QmGVsDB4bGeOdHWfDup3GtHVPD+rwaZcS2n2O4E9l9oVkDFkZcOhVlLPgkkfNyvFdHRQ9VYd/wCvxOf/AOERt4bHw3ZWU7RW+gTJJGHXe0qrC8QBORg/PnOO3Tmo9T8N6hrGvWk99qdq2mWV2t3BbLYkXAcKRtM3mY2kk5AQEg7c9c9JRTbu7sXS3y/r7zkLbwXexQ2mlS60r+HrKZJbezW02z4jYPHE828ho1IHARWIVQWPzbp7TwabGSC4tb8Jdw6jc3XnG3zvhuJGeSAjd05X5s/eRTjtXUUUg/r8/wDM4e5+GyT+GfD2mR6q8NxopgU3KQjFzFG6OY2QtwGaNDnOQQOvIPQ6ZrF9qN08F34b1TS4whInu5LVkY5A2gRTO2ec8gDjrWvRQ9bp9f1A5iy8G/Y9E8L6f9v3/wDCPypJ5nk4+0bYZIsY3fL/AKzPfpjvmpNV0a4g1e/1+01KS1d7S3hZYrI3DhIZnkcBRksXV2TAGR1GTxXR0U23e4733/rW/wCZ53pvhHUNW0u1u0nj0lm1O7vQ8tlIt6kUtyZFVHEiGLcmNysrA5AZeMVsWXgy6tdSjV9Wjk0iC/m1GC0FpiYTSF2IabfhkDSOQAin7oLHBz1lFLTYTbd79f8Ag/5s5jRPBv8AY58On7f539iadLY/6nb52/yvn+8duPK6c9evHPT0UU229wCiiikAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAGdrGnXGoxwLb3EMSxyb3jngMqS8HAKhl6Hnr1AotrK7FzPc3k8T3DRCKJ4kIVQOSdpJwSx6ZPCjmtGigDBttDv4rKOyubu0mtzIrTNHbNFJJg5JYl23FiAD04J+lWbnTL+TWhfW95ahFQIkc9o0hj67irCRcFs88dhWrRQBjXuhTapcSNqV4jQ+VJHBHBBsaMPxksWbcQB2AHXiq83h7UJ2M02pW0k7yK0oeyJhkVFIVSnmZ4LFuWPOOOBXQ0UAZ1/YXt9o4tTeQpOSpkkFuxjkAOSuzfnBHBG7pmozpE93ai11S6iltTGUeC1ha3U8qVIIcsuMEYBwc1q0UAc43hWSIy/Yb/5JbkTvHeiS5RwEChSGkBOCN2c9l/uit+BZlgQXUkckoHzPGhRSfYEnH5mpKKACiiigAooooAKo6np8mpLBEZ1jtllWSZPLy0m1gygNn5eRzwcj0q9RQBi3Ggy6hfeZqt1FPAkcsUccdv5bbZBgh23Hdx6Beee1Pg0i8NxbNqOordRWZJgVIPLLNtKhpDuO4gE9AoyScdMa9FAHPS+FFk0nTLRbxo5bDywZlj/ANaisrFSuehKqevBH1rVmsPO1i1vvMx9nilj2bfvbyvOe2Nn61cooAxpPD4k1Nrs3PDXi3RTZ6Q+Vtzn8c/h70zw/wCG00FisQsWQJ5ayRWQinYZ43yBvn/75GTzW5RQtA3CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACkdBIjIwyrDBpaKNwMnStGlsLhJLi7FwIIBbW4EWwpHnPzHJ3McLyMDjpzUdt4eNldfarW62TtPK8reXxLG7l9hGeoJ4btzxgkVtUUbgYWj+Hp9Pks2u72O4FjbmC3EVuYjtOMliWbcflHTA6/hu0UUAFFFFABRRRQBm2h/07U/8Ar6X/ANExUy9P/Ey0n/r7b/0RLSvp1+l5dS2d5bIlxIJCktszlSEVeokX+7npSLpt/JfWk15e2zx20plCRWrIWJRk6mRuPnJ6dqAM34kWUN98N9fW48zbFp88qhJXQFhE2N20jcP9k5B7iuY8ea4rarptlc22qx22nX1hOskOm3MkdxKZk/5aIhQhUJ+XOSzAYyoz6VcW8N3bSW91FHNBKhSSKRQyupGCCDwQR2pJraC4jWOeGOVFZXVXQMFZTlSAe4IBB7EULRp9mmN6q3r+NjJ8XaS+ueHJbCKeGJ5ZI2CXIJiuNrhjDIOpRwCpHPBPB6Hgb/VdFufD9n4WXSJ9Kgkvp49QsNHtZbpYVh5fyxAhOwyNFztXq2QDkV3UfhUzLPBr+sXniGxnTa9jqltaNCTuBBwkCkkEcZJHtnBrTsdH0zTFjXTdOtLNYo/JjFvAsYRM7towOFyScdM0rf1/Xp/XU/r+v6/4Hk+p+I9R1T/hFNRthdJMmn39vqjpCy3MCRy26TukbANv+UkAjcAcgEgKdZ/Dfg698XXv2vT9Mk0i08OW0ttcFV228ZluGMscnVDj5t4IOec55r0SPTLCK8N1FZWyXJLsZliUPl9u47sZ52Ln12j0FUH8HeGZLi3uJPDukvNanNvI1jEWh+Yv8p25X5iW47knrTeq+/8AG/8Anp8w2Vv63T/4c831LWLm/wBA8P6ffnVJtRsdKTUi9vp9zcv9qxi2MvlIxUnbIx3Y5r1LR9Vh1zw/Z6pahhDeW6zKrDDLuGcEdiOhHqKtR20EVxLPFBGk02PNkVAGkwMDcepwOBmsn/hHJ4tQWaw16/sLJXD/ANm20FoLfrlhzCXwxyT8+cscEUS95Nd/6/y+4Xn/AF/X+Z5Vpfh+D/hSFsbjw9pGnpqB0tHu7CTM94rXUWTL+6Qq3OfvPyTzxz09rrDW/wARdJ0/X7qNL3RtMv8A7TcStsWWDNuUuCTwAyg7j0DK47V2Fl4P8M6aZDp3h3SbQzFTJ5FjEm8qwZScLzhgCPQgGrt3pOn30jS3dha3EzQPb+ZNArny3+8hJH3TgZXocVXNrf1/KxV02cZf+IdUtb3X30KysYYrXUY1u75LFrhhCbRJDK8SSI0pyVX5TkLj5TinT+M9Xe8vbqxl0x9M067tLSSB4X8+7MyxN5iPvwn+uG1SjE7TyM8a1n4H0+a1uh4ptdN1ye7uxdSebp6iFGEaxLsjcvtwiAfeJyT64rYl0LSJ9Xh1WfSrKTUbddkN49uhmjXnhXI3AcngHuaSsvw/T+vxJepyWn+Ldfm1qze8XTf7Mu9bu9JWGKGQTL5XnFJS5crz5OCu3vkH+Ed5VVdMsE8vbY2y+XO1wmIV+WVs7pBxwx3Nlup3H1q1S6A97r+tX+lgooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAM3W1s5bWOG8skv3kfENq6giR8E8g8YABOT0+uKp29oyNpul3Enmrp8CzXD7jguBtTr2yGb22itW906y1KNU1Gzt7tEOVWeJXCn1GRRbabZ2cckdrbRxRycNGi4XGMYA6AY7Djr60AYVokWnw3uqaXZpbW9xFHHawqu37RISdsjAdNxdRk84GT6Utxo9o81nYWtukl7a+VJJeMPmgUPuJDddzkNwOuSTx11bfQNItJVls9NtbZ1bcGghWPJwQM7cZ69/rT7nRtLvLoXN3ptpPOMYllgVmGOnJGaAOZ1WKTQbnUZoFs5Li9t7mZLhIPLnixg/M+4llGRyAMYFS28NlBFcaVeaZp97IsiNFFbQBEndkJ+YMWG4BSSxJ4IPXAPSwadY21xNPbWdvDNOcyyRxKrSd/mIHP41A2gaO1qts2k2JgVy6xG2TaGPU4xjPvStpYOtyA21vYeGLez1ZReLHHHC0ZG7zn4AUA9cnA549ap28lz4f03YIYWURzTLYwBnlUtINiIqg/IobBIHHGOK2X0vT5LBbGSxtntFxtt2hUxjHouMUtrplhY7fsVlb220EL5MSpgEgkcDvgflT3bYdDk9LaxnttRt7u0k1KaW/3JBdWzIJZTEpJxIAABhjz90Y9RnqtLtHsdJtbWaTzJIYlRnyTkgY70XWk6dfKRe6fa3AL7yJYVfLYxnkdcADPtU8FvDawJBaxRwxIMLHGoVVHsB0o6fd+AElFFFABRRRQAVj+KOdFVR1a7tgB6nz0rYqKW0t554Z5oIpJYCTFI6AtHnrtPbPtR1A5K5jbRpbww28M99dxXMtpqEODM+AW2OOp28AckfKOF4q0lnpmn3WiS6Isay3bnfJGfmuYvLZmZz1fnadx7kc81vwabY2t1Lc21lbw3E2fMljiVXfJyckDJ55ottMsbOaWazsre3lmOZXiiVWfnPJA5/GlbSwM4S1kbTvB+m2kzZt71rWW2Yn7snmoXj/Hlh/wL0re8R2n23xHpUX9nWWofuLg+TettQcx8/cbn8K3zY2jW8du1rCYYipjjMY2oR0IHQY7VI0MbTJK0aGRAVVyo3KDjIB7ZwPyquv8AXYDlbiYf23BCtrBALbVY1xAmC3+iMeT3IzgcDgCrvhnWNU1hBc3tmsVnNEJIXUKMc/dyJGLcdyqdOnPG0bO2Mvmm3iMm8Sb9gzuC7d2fXHGfTio7fTLC0upLm1sbaCeXPmSxwqrPk5OSBk880l/X3Ay1RRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABWNNbxx+NLOZd++WznDbnYgYaHGATgfhjNbNMMUbSrK0amRVKq5XkA4yAfQ4H5CjrcDA8P2Y0fVbnTTHZvIYUna5t7fynfLMMSfMSx6kHPrxWdoW2bWZ4dSH7pLy5ksFIyjyCV9zH/bXsOwyRnnb1dnp1lpyMmn2dvaq53MsESoGPqcClNlasgQ20JUSecFMYwHznd/vZOc9aVgZxvg2BbWfSWazt7RrnT2KtanJuMFCWl+VcEZ4+995uR37mqlnpWn6cztp9hbWpkxvMEKpu+uBzVuqbDqFFFFIAooooAyVt1u7+/M0tz+7nCKEuZEAHlIeisB1JqrFHe6d4ghVZWksbqUxhZbh5GXERbowOOUPO7v06Yu2Z/wBP1THa6X/0TFTL7I1LSM97xv8A0RLQA7xFr9t4Z0O41W9gup4bdGdktYDK5AUsenCjAPzMQo7kU3WvElloS6ebxZnbULuO1hSJNx3OcBjzwoyMn3HcgU3xdY3GqeCtbsLGPzbm6sJ4YY9wXc7RkAZPA5Peua8U+FfE1/qcd/pmp2DRiazCW09gzPbpHMjuRJ56qQSu4jbkhVXPANC3V+6+4b208/0sddrWsQaHppvLmOWbMiRRQwgF5ZHYKiLkgZLEDJIA6kgc1QvfFcWl+GW1jVdM1CzKOIzZOiPOWLYAAR2RsjnhjxnuCKpX/iTw14m0y607TJ9O8VSbQ0um6ffwPMVDD51y4AKkggllwQMHOKw7PQvGd4+mRPLHY2tjNcXULawv2+VQf3cMUnlzKWZUaQltzdVBLEE0tf6/r1/4fc0X9f1/Xlt1t/4r0rTbi1S7mKxXVnNeJcADyxHHsySc5yfMXAAOefbOdceOzBd/Zl8Ma5NKlkl9cJEluWt4mZ1G5TKGZv3bHagY9BjPFct/wgniK7bw/b3jxpN4fS8W1vlC+SzCSFrYtDvJKbUKlSSRszkNtatlZvEsPiyXVx4TupJL3SYLXYt5b+XBOksxO9jIG2fOp3KrHB+7n5ab2uvP9bf1/mHTX+tUn+BvX/jHSLDTNL1AyST2uqPGLeSFM/I43eY2cYQDBJ7Z6Vtyu0cLukbSsqkiNCMsfQZIGT7kCvOB4F8QyRQ6XFe6dbWFlo/9nCW6snuPtDy8zugWdCgG1AN2T1/HoNF8WafZ2en6P4o1zS7bxGqRwXFnJfRCWSXgAhN2fn4YDrhhTte6X9f1+ov6/r+uhDF8QAU1mS78M61ZRaLE8l68zWrBCsQl2AJOxJKsMYGOeSK3bzXLaxfSllSUnVLgW8O0D5WMbyZbngYQ9M84rm9S8PancaX8QYYrbc+sIwsR5ijzs2SRevy/OpHzY6Z6c1HN4FFnqXhm803+053sr4SXS3esXFwkafZ5VJCSysudzKPlGefTNCtpfy/4I2klp5/krHaLNIbx4TbSrGqKwuCV2OSTlQN27IwCcgDkYJ5xNXl+r2V14j1rVV1HRro3Emjaa0+nWktvMySC4nfy281likXj5gSMjOOcVBf+EdUvLeA6j4RtLySTR47WyitDDDFotyGcmRVaT91ndEd0Jdh5eBnCkrX+vmDXvW9P0/zPV6K80vvAl5NqOq6odPS41Uarp89jfM6+YIo1t1mZST8mQkgYcFgMc8V6XTtp/XZCCiiikAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAV7y6e1hDxWk925OBHBtz9csygfnUKavby2dlcxLI63pURKF+bkEkkdsAEn6d6i1t74W8Udhb3EyyORO1s8ayImD93ewGScDPYZ74qGxhdrlZUsZbWGxthDb20hAO4gE8glTwEAIJ6tz1oAtWWqrd3M1vLa3FpLEiybZwvzISQGG1j/dPBwfaoG1+NYbef7DefZpyv7/agVNzbVJG7dzkHgHAIzis6FNQubWVLvTry3vb/AGRT3EjRlETncqeW5KqAXwTjkjJJNW79bt9VhgbTLqfToBG8f2d4grODnLhnDYXCkADr68UAW49ZR5Lsva3EVta7990+zyyU+8AAxb1/h7UDVJzaecNIvixbCw/ug7DGd3L4A9mIPtWLqehy6jeXn2HSxp3mW80ctwxjT7WzY252EkjIJy2CM9OTTYrTULKOf+zdGnsbW6kVXtraSASRgIdzr8+wFjtGck4XPU8LoHU6FNSSfSY7+0gmuFlRXjiRQHbPb5iAPxIFP0++TUbXzo45IiHaN45QNyMpIIOCR1HYkVTuGu7bw/Euk6fLHIoSNbfdHvhTOCRlthIXp8xGcdaorpk89usVnZT6ZMbeWP7ZcyLI6FnVmyqPgl+TuyCCKfV2DoXotejuobh7CzurswXBtysQQFiACWBZgNvPUkZ7VesruK/sYbu33eXMgddwwcH1Fc1FZa5psd1CsPnw3FyMtp6JE6RCJVyoklIGSoXrkYJ7jHSWCLHp8Ecds9oiIFWBypMYHAB2kj8iaOn3AWKKKKACiiigAqtf30enWv2idXZPMSPCAE5dwo6+7CrNZeu29xe28FnbQM4knjd5tyhYlSRXOQTk5xgYB564o6gOg1uK4eZhbXCWkW8G8fZ5RKHDfxbhgg8lQOOvTLLTXo7meGOWyu7RbkE28lwqhZsDOAAxKnHOGCnGfSsu50i7vry7gtbObTba6imS6Z5UaKZmGFdEDEg55JIXIznJ6XAupalc2C3entZrZyebNI0qMJGCFQI9pJxls5YLwBxzwugMltfE1jd6GmqRJMImlSIxsoDqzsqjIzj+IHr0NWNQ1b7DeW9rHZXN5NcK7qkBjGAu3JJdlH8QrnG8PalDoWlpawL5+22jvoTIBxG6sHBzglcEe4PsK2tV0htR17T5XEwt4YZg7w3DQsGYptGUYMc4PtxVdf67AW5NTEE1vHcW08RuJhDHu2HJKF88MeBtI+vtzV6uZk0e9/ttpo4j5X9pJMHLgnYLXy93Jz97j171H4R0W40qaRr2C7S5aLbNM5tzFOwb7wKASMTycvzgnvSWv9eQPQ6qiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACkYlVJCliBkKOp9uaWigDNstYe61JrKXTLy0kWLzSZmiK4JwPuO2CcHH0NJDrttcTJDBFNJK00kRQAZURsVZzzwuR9TkcVLp1vKkt3cXKbJZ5zgFs4jX5U/MDdj/aNY+k6Vf6TqFzdJB5iX13L58e9dyKZGMciknphuV98gZyCg6F/SvEMOqSQKLO6tRcwmeBp9mJUGMkbWbGNw4OOta9cl4V0m+sJbPzrO4tRDamK4NzcLKJG4x5YDtsUYOQNoPHBxx1tUw6hRRRSAKKKKAMe8j0OW9l+16bHczqQJH/ALPaU52ggFgp7Ed6TTYtAN+f7PsbaC7hyf8Ajz8mRcjnGVB6Ht6+9T2h/wBO1P8A6+h/6JjqrdWcEev6ddoHE0t0yv8AvG2n9xJ/DnGflHOM8UAblFYHjm61Ow8EatfaJeR2d1aWks4leDzThEZsKCQAcgckMPY1meI9S1XT/EGn3U1xqlroKxxefPZJaNF5rSbcTeYDKE5UZjHG4kkYyBbpA9Ff+un+Z2VFU9Us576xMNpqd1pkmQ32i1WJn47YlR1wfpmvNE1zXLfwB4T1G98T6w82t3UX2qe20+CaaNGt5XKRRx27ZG5VPKsQAecZo/4H4jser0V52+s3jeOrLSm8Q+Io7X+zLWePydIV2nkeWUMbj/Rj5OQqg58sDnpg4r+HPEms6j42+yprF7dFdTvo7mwubKOK3itIndFeGXylLsreSpw7/fOQOoaV3b1/AT0V/T8Vc9Morj9F8RX914pmF5Mh0vUTMumLsAKtbttfnq2/5nHsnFcj4X+IF+NE/tRtf/4SYR6FLf6jBi3AsLhNpSPdEi7d+XG18sPLz2NJa/16/wCQ7X++x69RXHRtr+gX+jSaprsmrJqc5trmB7eKOOBzG7hodiBgoKbcOznBznI55zSPG2ut8PrN9Uuv+JxM1hcR3QhQC5t57iJHwuNu5d7IcDjKNxuFNK7svT+vz9BLVXPSrLS9P0wznTbG2tDcymacwQrH5sh6u2Byx9TzVquBbXrmeRNavvEN9pVi2qmwtrO1sFuIXCT+V+/fynZS7AgNvQLuUdQSdn4g6pd6P4MuLzT7qa0mFxbR+dbwiaRFe4jRtqFWDNtY4G089qXRf12Hb3rHS0V5zfeIdZ0y/wDD7aZqGp6pZtb3l1exajp6wXNxHG8SkCPyo2VlDsygKN2AOcg10fhzWptX1fxEPtQns7e5hWzZFXCxvaxScEDnJcnJz19KOl/63sI6OiuR0Dxva6o+m2Vlb6lfNPp8V7Ldzm2jaKJ9215VDqSSVOfLRgD6UkfxH09tPmv5tM1S3s/sM2oWk8sce29hjG5mjAckHaQQJAhIPTg4HoOzvY6+isPQvFMOuX1zZnT77T7iCKO4Ed6iKZYZCwSRdrNwSjcNhhjkCtym01uSncKKKKQwooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiqWrHZYtI2oPp8aHc80aoWx2A3BhycdiT0FU7e7v5YNJt5m8q8mjE11+76KoGRjoCWKj/AL6x0oA2aKwrW+mtLjUnuL6S/s7SIM0rRoCso3b412KM4AXjkgnGaZdPqVtFp5bUXN7K8YNosSbZMsDJn5d2FUnkEYwM5J5AOgorl7nV73SrjUZdQa7BEc0lnC6QmCRVxjBT95nGCQxHU4HHEtveTPp1yt7ql/YTW7K8z3EVuHVWHyhdqsu0noDubIxS6XDrY6Ois2Brubw5DJfXJsbkwK88wVQYzjLHDZUH6ggVW03V5ItOD6l57oFllW7aEKGjV8JuwB8zKQQABn0HSns7AbdFc3bXl7PY6jJqeotp4gu+GijTdGhRGWP5lIJy2OhJPTtWzpb3Uuk2r6gu26aJTKNuMNjnjtQBbooooAKKKKACiis3Xruay0rzrZ9knnwJnAPDSqpHPsTQBpUVzB1i6sH1GbUbqZbm3jmlSweJFikjX7rRvtyeNufmOMnIHFWVbUtMubBrzUWvVvJPKmjaJFWNijMDHtAOAVxhi3B68cq+lwN6iuNsfEOonwzCbyb/AE5zbSpMI1AliklRW4xjI3FT/wABPetLxBfzW+r6fbJeXtrDNFMzmytRO7FSmOPLcgfMe1MDoKK56XVpE1K3t4Lm4YC/SCfzo0GVNuZMDABHYnPOcjpxVjRfFOn69cyw2LElE3qS8bb1zjOFYle3DBTz060AbNFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFZck95H4pt4GnQ2k1tK4hWPBDK0YyWyc/ePTH40dQNSisPQLq8a4mttWkuxe7BL5NwsOwKSRmMx9Rxj5iT09aq6Pq17q2o3Vr9o8tbG6l81ti7pFEjKiAEfdwvLdcjAOc4QHTUVyXhXV7y+ms/tF9cXHn2hlmW6t1h2vlceVhF3ryckbgPl55562qsHUKKKKQBRRRQBjbry01C+K6bc3Ec0yyI8TxYI8pF/icHqp7U0m8u9T04nTLm3jgnaSSSV4sAeVIv8Lk5yw7Vt0UAU9X02HWtFvdLumkSC9t3t5GjIDBXUqSCQRnB9DVHVvDg1i4t/tOqX6WMJRn0+IxLDOyNuUu2zzOoHAcA4wRyc7VFAGRplx4imunTWtL0u0tth2yWmpyXDlsjAKtBGAMZ53H6VQl8EWp8O6LpNnqeoWI0R0e0uoTE0oKxtH82+NkOVc/w101FA7nNN4Pm/tiLVIvE2sRXYto7Wd1S1P2lEd3G8GAgHMjD5NvH51IfBtkLRYre8vbaWO/nvo7mF0EiPMzl1GVIKHeRgg9jnIBroaKN1YL/wBfh+Ryll8NPCumHTZdK0m1sLvTnR4722t40nkwpUh3C5YMCQ3rnPWtjTNAstM8MW+gIGuLGC2FrifDGRNu3DYAByPatOih6pp9RLR3Rzum+DYLG9tZ7nVdS1JbBSthBeyIUtAV25Xais7bTt3SF2xnnJJNe5+Hmj3Xh/RNJlkuxHokkL2s6SBZT5bKQrHGGViq5GMHAPBAI6qind7gczc+BrS4vHZNR1CCwmu1vZtMjeP7PLMriTflkMi5dVYhHUEgnHLZZe6Zrviexm0zxDZ2elWrNHLHdaXqbXEyyRyLInyy2yrjK85z6Y5yOpopDv1MW08N+TqVjqF9qt9qV3ZRTxRy3IhUsspQkMI40HHljGAOpzntkx+D7bwrb3d34fi1e5eS/wDt/wDZ9rdRoJGMfleUPMKr5QBDbS3BUY6Ba7Cik9Vb+u4JnGaN4BEOmeGU1e/nkbRLaILZokJhEyxlWcOY/N7no4BAGRjIMsPw609NNn0+bUtSubM2Mun2sMskeLGCQbWWMhAScBQGkLkBevJz11FU3dt9wTa1M220O2tNbk1SN5TPJZxWZViNuyNnZTjGc5kOecdOK0qKKL3EFFFFIAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAKOpaZ/aJt2W8uLV7eQyI0AQ87SOQ6sOhPakttNaGS4kmu5biaZFjEzKquqgH+6AM5ZjkAduOKv0UAY1v4fa3t4LVtTuri1hZCIZ0ixhOVAKIp6hTznOPfNTz6Q8mqNfQ6ld2zuio0cYiKlVJIHzISOp6GtKigDLm0KG7uJpb+5uLtZI3jSKQqqxK/wB4LtUHsBkkkY61A3hpWZZTqt/9qWQSfaT5RY4UqBgx7cAE44zkk1t0UAULvSje6YlpNfXO5HV/tAEe9irbhkbNvUDjbTf7GSVQupXU+pR7CjRXSxmN8kEFkVQpI28HHc1o0UAYQ8I2EEhk0x301zP5+bSOIAHZsAwyEYAJPTqxNbMEbQwJHJNJOyjBlkChm9ztAH5AVJRQAUUUUAFFFFABVS+05NQaATzSiKKQSNCu3bKQQV3ZGeCAeCPfNW6KAMs6FFLeefe3VzeIodY4JymyMOMNjCgnjj5ieKLXQo7e4hklvLu7FsCLaOdlKw5GOMKCxxxlix688nOpRQBjS+F7GbTNPsnaYLp7I0MgYBztIOCcYIOBkY7D0FaEtjHLqVvesziS3jeNQCNpD7c5/wC+RVmigDNfQrV783bPLvNyLkrkbdwi8vHTpt/X8qdpek/2UgihvrqW2RdsVvLsKxDPABChjjpyTxWhRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVXezjk1CG8LMJIY3jUA8EOVJz7/IP1qxRQBRstL+yXUtzNd3F5cSKE8yfYNqgkhQEVR1J7Z96hj0C1hljlhkmjmjnkmEikbiJGLOh45Qk9PYHORmtSigDI0vw9DpbwH7XdXX2WIxW4nKYiU4yBtVc5wOTk8fWteiigAooooA//9k=)

3.8 ภาพไฟล์ข้อมูลที่ได้จากผู้เข้าร่วมการทดลอง

3.9 ภาพตัวอย่างโครงสร้างข้อมูลที่ได้มาจากผู้ใช้

{  
 "Name" : "NATTAPONG" ,  
 "Language" : "EN" ,  
 "KeyPressed" : [12765,12824,13083,...,353067] ,  
 "KeyReleased" : [12593,12723,13003,…,349176] ,   
 "KeyCode" : [16,80,85,…,78] ,  
 "isEqual" : true ,  
 "Latency" : [231,360,351,…,4294]  
}

จากภาพที่ 3.9 คือตัวอย่างโครงสร้างข้อมูลที่ผู้ทำการทดลองทำการเก็บจากผูใช้ ประกอบไปด้วย   
 ‘Name’ หมายถึง ชื่อของผู้ที่ทำการพิมพ์  
 ‘Language’ หมายถึง ภาษาที่ใช้เป็นตัวอย่างการพิมพ์  
 ‘KeyPressed’ หมายถึง ค่าเวลาในขณะที่ผู้ใช้กดแป้นหนึ่งแป้น  
 ‘KeyReleased’ หมายถึง ค่าเวลาในขณะที่ผู้ใช้ปล่อยแป้นหนึ่งแป้น  
 ‘KeyCode’ หมายถึง รหัสของแป้นที่ผู้ใช้กด  
 ‘isEqual’ หมายถึง ตัวแปรที่คอยตรวจสอบว่า จำนวนค่าของ KeyPressed และ KeyReleased เท่ากันหรือไม่  
 ‘Latency’ หมายถึง เป็นค่าที่คำนวณได้จาก เวลาของการปล่อยแป้นที่แล้วลบกับเวลาของการกดแป้นถัดไป

* 1. **ทดลองวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการต่าง ๆ**

การทดลองวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการต่าง ๆ มีลำดับขั้นตอนการทำงานดังนี้

* + 1. **สร้างกราฟเพื่อแทนตัวบุคคล**

1. นำค่า latency ที่คำนวณได้มาพล็อตเป็นกราฟ ซึ่งเราตั้งสมมติฐานว่ากราฟเป็นตัวแทนของรูปแบบการพิมพ์ของแต่ละบุคคล ก็จะได้ดังภาพที่ 3.11

![A screenshot of a cell phone

Description automatically generated](data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/4RD+RXhpZgAATU0AKgAAAAgABAE7AAIAAAARAAAISodpAAQAAAABAAAIXJydAAEAAAAiAAAQ1OocAAcAAAgMAAAAPgAAAAAc6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAEF0aGFjaGFpIE1hbGEtdXQAAAAFkAMAAgAAABQAABCqkAQAAgAAABQAABC+kpEAAgAAAAMzNgAAkpIAAgAAAAMzNgAA6hwABwAACAwAAAieAAAAABzqAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAMjAxOTowMjowMiAwOTowOTo0MQAyMDE5OjAyOjAyIDA5OjA5OjQxAAAAQQB0AGgAYQBjAGgAYQBpACAATQBhAGwAYQAtAHUAdAAAAP/hCyNodHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY29tL3hhcC8xLjAvADw/eHBhY2tldCBiZWdpbj0n77u/JyBpZD0nVzVNME1wQ2VoaUh6cmVTek5UY3prYzlkJz8+DQo8eDp4bXBtZXRhIHhtbG5zOng9ImFkb2JlOm5zOm1ldGEvIj48cmRmOlJERiB4bWxuczpyZGY9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzE5OTkvMDIvMjItcmRmLXN5bnRheC1ucyMiPjxyZGY6RGVzY3JpcHRpb24gcmRmOmFib3V0PSJ1dWlkOmZhZjViZGQ1LWJhM2QtMTFkYS1hZDMxLWQzM2Q3NTE4MmYxYiIgeG1sbnM6ZGM9Imh0dHA6Ly9wdXJsLm9yZy9kYy9lbGVtZW50cy8xLjEvIi8+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczp4bXA9Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8iPjx4bXA6Q3JlYXRlRGF0ZT4yMDE5LTAyLTAyVDA5OjA5OjQxLjM1NzwveG1wOkNyZWF0ZURhdGU+PC9yZGY6RGVzY3JpcHRpb24+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczpkYz0iaHR0cDovL3B1cmwub3JnL2RjL2VsZW1lbnRzLzEuMS8iPjxkYzpjcmVhdG9yPjxyZGY6U2VxIHhtbG5zOnJkZj0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMTk5OS8wMi8yMi1yZGYtc3ludGF4LW5zIyI+PHJkZjpsaT5BdGhhY2hhaSBNYWxhLXV0PC9yZGY6bGk+PC9yZGY6U2VxPg0KCQkJPC9kYzpjcmVhdG9yPjwvcmRmOkRlc2NyaXB0aW9uPjwvcmRmOlJERj48L3g6eG1wbWV0YT4NCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgPD94cGFja2V0IGVuZD0ndyc/Pv/bAEMABwUFBgUEBwYFBggHBwgKEQsKCQkKFQ8QDBEYFRoZGBUYFxseJyEbHSUdFxgiLiIlKCkrLCsaIC8zLyoyJyorKv/bAEMBBwgICgkKFAsLFCocGBwqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKv/AABEIATYCAAMBIgACEQEDEQH/xAAfAAABBQEBAQEBAQAAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EAACAQMDAgQDBQUEBAAAAX0BAgMABBEFEiExQQYTUWEHInEUMoGRoQgjQrHBFVLR8CQzYnKCCQoWFxgZGiUmJygpKjQ1Njc4OTpDREVGR0hJSlNUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2d3h5eoOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4eLj5OXm5+jp6vHy8/T19vf4+fr/xAAfAQADAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIygQgUQpGhscEJIzNS8BVictEKFiQ04SXxFxgZGiYnKCkqNTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqCg4SFhoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6Slpqeoqaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2dri4+Tl5ufo6ery8/T19vf4+fr/2gAMAwEAAhEDEQA/APbpr3UrnVp7LTLa2k8iGOV3uLlo/vlwAAEbP3D6daQ23iQ/8uum/wDgdJ/8Zp2htu8U6r/1623/AKHPWreXMyXlva2xjR5Udy0ilgAu3sCP71bycYu3Ktl37ephFSkr8z3fbv6GP9k8Sf8APtpv/gdJ/wDGaPsniT/n203/AMDpP/jNaEt5dRXcVs95aebICQotmOB6n5+B0H1IqxZ3Mz3lxa3Jjd4kRw0alQQ27sSf7tQpwd7Jaev+ZfJNbt/h/kY/2TxJ/wA+2m/+B0n/AMZo+yeJP+fbTf8AwOk/+M10EV1bzzTRQzxySW7BJkRwTGxAYBh2OCDg9iDUtHPH+Vfj/mHJL+Z/h/kc19k8Sf8APtpv/gdJ/wDGaPsniT/n203/AMDpP/jNdLRRzx/lX4/5hyS/mf4f5HNfZPEn/Ptpv/gdJ/8AGaPsniT/AJ9tN/8AA6T/AOM10tVtQ1Gy0mxkvdUvLeytIseZPcyrHGmTgZZiAOSB+NHPH+Vfj/mHJL+Z/h/kYf2TxJ/z7ab/AOB0n/xmj7J4k/59tN/8DpP/AIzW1pmradrVmLzRtQtdQtixUT2syyoSOo3KSM1bp86/lX4/5hyP+Z/h/kc19k8Sf8+2m/8AgdJ/8Zo+yeJP+fbTf/A6T/4zXS1m3fiPRLDVYdMvtY0+21C4x5NpNdIksmTgbUJyckEDApc8f5V+P+Yckv5n+H+RmfZPEn/Ptpv/AIHSf/GaPsniT/n203/wOk/+M10tFHPH+Vfj/mHJL+Z/h/kc19k8Sf8APtpv/gdJ/wDGaPsniT/n203/AMDpP/jNdBFdW8800UM8ckluwSZEcExsQGAYdjgg4PYg1LRzx/lX4/5hyS/mf4f5HNfZPEn/AD7ab/4HSf8AxmoLyx8WyWcqWKaTb3DKRHLJcySKh9SojGfpkV1lFHPH+Vfj/mHJL+Z/h/kcF/Yfj7+xbK2OqaZ9uhlR7m8DH/SEDZZNnlYTcOMjkda2PsniT/n203/wOk/+M10tFP2i/lX4/wCYckv5n+H+RzX2TxJ/z7ab/wCB0n/xmj7J4k/59tN/8DpP/jNdLRS54/yr8f8AMOSX8z/D/I4280vxlNf2MtpPpttbwuzXMHns/wBpUqQF3GLKYODkdcYqLT9J8dQapfz6jeaTd2sxX7Laxu8X2YDOct5ZLk5GScDjgDNdvRT54/yr8f8AMOSX8z/D/I5r7J4k/wCfbTf/AAOk/wDjNH2TxJ/z7ab/AOB0n/xmulopc8f5V+P+Yckv5n+H+Rx2q6X4xu9KuINLl03TruRcRXX2hpfKPrsaLB+hq0ln4mCKGt9NZgOT9tkGf/INdPRT54/yr8f8w5JfzP8AD/I5r7J4k/59tN/8DpP/AIzWcdJ8cC/v5ku9KMM0KraW7yOVtpADlyRGGcEkfKSOnB5rtqKXPH+Vfj/mHLL+Z/h/kcZo2leNLPS44dYuNL1K8UsXuVmeENliQAgiIGAQOvOM1e+yeJP+fbTf/A6T/wCM10tFPnj/ACr8f8w5JfzP8P8AI5r7J4k/59tN/wDA6T/4zUVzZeLGtZFs4tJinKkRvLdSyKrdiVEakj2yPrXVUUueP8q/H/MOSX8z/D/I87/sj4p/9BPwl/4B3P8A8cqzaaR4/TV0ub++0Wa0Ft5bWkHmRBpcg+ZvKsQOCAvv1Nd3RRzx/lX4/wCYckv5n+H+RzX2TxJ/z7ab/wCB0n/xmj7J4k/59tN/8DpP/jNdLRRzx/lX4/5hyS/mf4f5HFWWleN4tWvri+utJubSbYLW1SR4/s4Gc5fyyXJyPQDHArQ+yeJP+fbTf/A6T/4zXS0Uc8f5V+P+Yckv5n+H+RzX2TxJ/wA+2m/+B0n/AMZo+yeJP+fbTf8AwOk/+M10tFHPH+Vfj/mHJL+Z/h/kc19k8Sf8+2m/+B0n/wAZrHh0Lx4mtLeTarp8lrlw9hvxHtP3NreTvDDjJLMDzhV7d7RRzx/lX4/5hyS/mf4f5HNfZPEn/Ptpv/gdJ/8AGaPsniT/AJ9tN/8AA6T/AOM10tFHPH+Vfj/mHJL+Z/h/kcvJZ+KDE4ig0tZCp2s15IwB7Ejyhn6ZFVNH0vxpZ6XHDrE+l6ldqWL3KzPCGyxIAQRHGAQOpzjNdnRRzx/lX4/5hyS/mf4f5HNfZPEn/Ptpv/gdJ/8AGaPsniT/AJ9tN/8AA6T/AOM10tFHPH+Vfj/mHJL+Z/h/kc19k8Sf8+2m/wDgdJ/8Zo+yeJP+fbTf/A6T/wCM10tUdY1iy0HTHv8AU3kS3R44/wB1C8zszuqIqogLMSzKAAD1o54/yr8f8w5JfzP8P8jI+yeJP+fbTf8AwOk/+M0fZPEn/Ptpv/gdJ/8AGajufiLoNnay3V5FrkFvChklll8PX6pGoGSzEw4AAGSTXU0c8f5V+P8AmHJL+Z/h/kc19k8Sf8+2m/8AgdJ/8ZrP1rSvG95pckGiXGk6Zdvwt08rz7B3whjAz9cj2NdrRRzRf2V+P+Ycsv5n+H+Ry8Vl4nSFFlh02R1UBn+2SDce5x5PFP8AsniT/n203/wOk/8AjNdLVO51WystRs7G6nEVxfFxbhlOJGUAlQ2MbsHIXOSAxAIU4fPH+Vfj/mLkl/M/w/yMb7J4k/59tN/8DpP/AIzR9k8Sf8+2m/8AgdJ/8ZrZuNVsrXVLTTppwLy8DmGFVLMyoMsxwPlUcDccDJUZywBuUueP8q/H/MfJL+Z/h/kc2tt4kX/l100/9v0n/wAZqbRdUGp6VbXgATz4lkKht20kZIz7dK3q8t+E1/Dc+C0jhnSVre7uYpVVsmNvOc7SOxwQcehFXaMqbklazXfrf/Ii8o1FFu6af6HXaD/yNGq/9ett/wChz1Pq85i8S6ao/itbk/k0P+NQaD/yNGq/9ett/wChz1oavoUWrywTG6uLSaBXRZINhJV9u5SHVgQdo7dqmp8XyX5FQ+H5v8zif7QvZfEUktxYbdu5iwWaRFdVwGH7sBwNuVGerHHJGOj8LXt1e6ndyahB9nuDZ2zPFn7pLTf4VEfh9Zk5Oo3RP/XpZ/8AxitnStETS57i4N5c3lxcKivLcFM7U3bQAiqAPmbt3rNQpwT5FuaOVSbXO9jmdE8QaRp/j/xZp95qdnDfz38LQWbzos0w+xw/cQnc3Q9B2rgbvxNqXiXQdWM/iNhp0Mum3ySxzW0slqrXeGSZhbokZQBWZDvKlOXKkg+70Ulpbyt+BVzy9PFWsv8AEpdOHiHTIbCJ7dLeC7vYopNSheJSZkj+zkysWLAGOVFyuNvB3Q6P4l8V2+j6XqD6hJrl1qvh65v0snto0VbiIRFAnlqGO7zCCCTk9NvSvVqKOn9dn/w4J63fkeeweKY9P0O31+18XN4m02CfbqflrbsYVdPlAWJFKlX2fKxzhmyTgVP4umurT4WwXPiG6RZ1vLGe6kk2xrDm8iYqSMAKgOMnsuSc5NdVqujprDWy3N1cJbQyiWS2j2bLgqQVD5UtgMAcKVz0ORxWjTvrfzX4CWjR5lqevWcF54i8TeHrtV0+4tbO1OqWskSwSXPmsvmec6um1FdA8m1gBxyVwMnQ9XvdR8TeE9V1zxGwYLqdojQtA0d2UnjCIrGFd7OoH3Am4ICoXnPsdFJaf1/Xf+rDev8AXlY86+G3izUPEWuamlxqaX9ibaG5t1M8UstuXaQGOQxQxqjgKuYzvKn+I5ql/b/9ixz6es+nDxBceICbnTtQhL3F7C9yFjkiG9SQsWwhwHAEZHBU49Sopqya/rqLv/XSx5bf+JtWtfD95d3PiGW2mutcubC1kke2tbe0SKWXAaV4JMblTbyrEkIBjLMc2bx3q72NtJe+KY9JuG8OW19BCltETe3jNKPLUOuW3bFHlqAx42lcHPslUI9It4/EU+sq8n2ie1jtWUkbAiM7AgYznMhzz6Ul2/ra356lNq7f9b3/AC0POZLzWdO13xFrFvqDWgj1rTYp7BYY2SbzYrWOQOzAsMB/l2lcEHO7OB6rRRTvpb+tkv0JCiiikAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHP3Nn4xa6laz13Q4rcuTFHLoszuq54DMLpQxA6kAZ9B0rS0qLVYbVl1y8s7y43krJZ2jW6BcDAKtJISc55yOo44yb1FABRRRQAVy3xFuYLPwlFdXk0cFvDq2mSSyyuFSNRfwEsxPAAAySa6migDzvx94+8H3nw28S2tn4s0Oe4m0m6jiii1KFnkYwsAqgNkkk4AFeiUUUAFFFFABXNeNbi0l0tNGksTqV/qJIs7NXMZ3IQfOMg5iWMlWMg5U7duWKg9LRQBwvg+3uvDWsyab4snN/reojMOtsu1b9UUnyQOkTRjcfLHDDc4yTJt7qiigArhPCn/IAsP+vaP/ANBFd3XCeFP+QBYf9e0f/oIrRfw36r9TN/xF6P8AQd4EutRufFXin+1beSBoZYY4AygK0IMuxlI6gg5JPIbcOgFdzXJeEtPi07xJraQNKwmSGdvMcthnknJAz0GT0FdbSno0vJfkgp7P1f5sKKKKg0CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKK8/wDjlqV9pHwY12+0q8uLG7i+z+XcW0rRyJm4jBwykEZBI+hr5ubxJ4r07wVofiTTfilqN/rF9dNC+hfbXmlgwzhWZTI24HavDIM7xjNAH2jRXg3xX+JXi7TLLwn4T0XFh4n121ge9kUDdFJJhPLTOduZN4z1G3isDxevxJ+B7aVr83jW68S2FzOIbq3vC7IHwW2DezcEK2GG08dKAPpiivmL4y+MNVvvid4Sh0TxZqPh7SNa0qzmaaG8eKKFZppAZnUOqnCkEkkcL1q98Jdd8WQ/HC68NQeLbjxj4et42NzqDyGaPHl5VlZmbad5CYDEH5uvWgD6Poorz/45alfaR8GNdvtKvLixu4vs/l3FtK0ciZuIwcMpBGQSPoaAPQKK+N/D2vJqOg291r3x38QaNqEm7zbH7PfXHlYYgfvFkw2VAbjpnHatf4seN/F+iftAapDoetaoLawa3uV0+O8kEBRLaOVwYwdu0gMSMc80AfWNFfOmk+N9T1r9rWzgsdc1B9AvIEnisftT+QVbTRIP3edv3ju6deetfRdABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABXiejX2tTeK9M0K21X7HYT+Hzcr5NshlSRWjXdufcCef7uMZ4JwR7ZXkmg+Elu7zTvECaxqVtdLpi2iRw+T5aIygnAaMnO4BsknkDtxV/Yfr+kv1M38a9P1R2+g/8jRqv/Xrbf8Aoc9dJXD+AdftfEWta3cWsU9u9ukFtcW9ygWSCVXmyrAEjoQcgkEEYNdxTqfEvRfkgp/D83+bCiiiszQKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDzb9oP/AJIT4h/7dv8A0pir5sXxL4Tv/gxaeE7HwnJceMDKf+JlFZx7j+/Zxh1Jkf8AdkJtIx+Qr7cooA+VvF3gfxpovhjwB40msrjUNT0KCNbyAgvJCsc7TQ7gMnAVtremBmn/ABE+IF38drfSPCvgnw9qIZLoXF09ygCxuFKDLKSAgDtljjtxX1NRQB8l/Gm30/wj8WfAttqcP27TdH0fT47iLy1fz4Yp5Ay7W4OVUjB4Oeal8PXUXjb9oLRNZ+Fnh240LSbUxC9McCwxlFYmUsEJRdyELtzyQD1NfV9FABXm37Qf/JCfEP8A27f+lMVL/wAKcH/RRfH/AP4Pf/sK2/CvgH/hFtUkvf8AhK/E+s+ZCYfs+r6l9oiXLKdwXaMN8uM+hPrQB87fD74l/Czw/wCBNP0zxX4K/tPVoPN+0Xf9lWs3mbpWZfndgxwpUcjtjpW7fWcGo/tuXFleRiS3uYmhlQ9GRtLII/I19M0UAfHvwp0W68N/tSWGi37M81hPd24dv4kW2lCH6FQpHtivsKiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigArhPCn/ACALD/r2j/8AQRXd14/YX+iLq3g+w1KyupdSeIyWE6RuIom8k7stkKSVBG3k8g4HWtY/A/VfqZv+IvR/ob3w106+s/Efim81SJLe41SaC7+zqwYwrh41VmHBbEYJxxk4GcZr0Kub0H/kaNV/69bb/wBDnrpKVSyaS7L8kFO7Tb7v82FFFFZmgUUUUAFFFFABUF1e29nb3E9zJsjtojNKdpO1ACc4HJ+6enpU9YPib/kBeIO//Eqfp/uy0AN/4TfQ/wDnref+C64/+N0f8Jvof/PW8/8ABdcf/G65eigDqP8AhN9D/wCet5/4Lrj/AON0f8Jvof8Az1vP/Bdcf/G65eigDqP+E30P/nref+C64/8AjdH/AAm+h/8APW8/8F1x/wDG65eigDqR410RmAWS8JJwB/Z1x/8AG6T/AITfQ/8Anref+C64/wDjdczGMyoME/MOB1NNoA6j/hN9D/563n/guuP/AI3R/wAJvof/AD1vP/Bdcf8AxuuXooA6j/hN9D/563n/AILrj/43R/wm+h/89bz/AMF1x/8AG65eigDqP+E30P8A563n/guuP/jdH/Cb6H/z1vP/AAXXH/xuuXqOadYPL3g/vHCDHqaTdioxcnZHWnxroisQ0l4CDgj+zrj/AON0n/Cb6H/z1vP/AAXXH/xuuZkGJXGCPmPB6im0yTqP+E30P/nref8AguuP/jdH/Cb6H/z1vP8AwXXH/wAbrl6KAOo/4TfQ/wDnref+C64/+N0f8Jvof/PW8/8ABdcf/G65eigDqP8AhN9D/wCet5/4Lrj/AON0p8a6IpwZLwcZ/wCQdcf/ABuuWp0gww4I+UdfpQB03/Cb6H/z1vP/AAXXH/xuj/hN9D/563n/AILrj/43XL0UAdR/wm+h/wDPW8/8F1x/8bo/4TfQ/wDnref+C64/+N1y9FAHUf8ACb6H/wA9bz/wXXH/AMbo/wCE30P/AJ63n/guuP8A43XL0UAdSfGuiAAmS85GR/xLrjn/AMh0n/Cb6H/z1vP/AAXXH/xuuZcfKnBHy9+/JptAHUf8Jvof/PW8/wDBdcf/ABuj/hN9D/563n/guuP/AI3XL0UAdR/wm+h/89bz/wAF1x/8bo/4TfQ/+et5/wCC64/+N1y9FAHUf8Jvof8Az1vP/Bdcf/G6X/hNdE2g+ZeYJwD/AGdcf/G65anEfulOD9489u1AHTf8Jvof/PW8/wDBdcf/ABuj/hN9D/563n/guuP/AI3XL0UAdR/wm+h/89bz/wAF1x/8bo/4TfQ/+et5/wCC64/+N1y9FAHUf8Jvof8Az1vP/Bdcf/G6P+E30P8A563n/guuP/jdcvRQB1P/AAmuibSfMvMA4J/s64/+N0n/AAm+h/8APW8/8F1x/wDG65kD90xwfvDnt3ptAHUf8Jvof/PW8/8ABdcf/G6P+E30P/nref8AguuP/jdcvRQB1H/Cb6H/AM9bz/wXXH/xuj/hN9D/AOet5/4Lrj/43XL0UAdR/wAJvof/AD1vP/Bdcf8AxulHjXRCCRJecDJ/4l1xx/5Drlqcg+V+Cfl7duRQB03/AAm+h/8APW8/8F1x/wDG6t6b4k0zVrs21jLMZghk2y2ssWVBAJBdQDyw/OuMrS8Mf8jUn/XlN/6HFQB21eItbaxPq/gi703RLm+tNNUy3M0c8KBRJCY8AO4JIzk8dOmTXt1cJ4U/5AFh/wBe0f8A6CK0XwP1X6mb+NLyf6GvoP8AyNGq/wDXrbf+hz10lc3oP/I0ar/1623/AKHPXSUVPi+S/JBT+H5v82FFFFZmgUVBe31pptnJd6jcw2ttHjfNM4RVycDJPHUgfjS2V5BqNhb3tnJ5lvcxLLE+CNyMMg4PI4PegCaisbT/ABXpWp+U1p9uMU0fmJPLp1xFCU27t3mOgUDHIJPP41NH4i0ySOV/tDRiOITHzYXjJQnAZQwG4Z44zyR6igDTrB8Tf8gLxB3/AOJU/T/dlrUstStdQaVbZn3wkCSOWJo3XIyMqwBwfWsvxN/yAvEHf/iVP0/3ZaAOVooooAKKKKACiiigB0YzKgwT8w4HU02nRjMqDBPzDgdTTaACiiigAooooAKp6h1tP+vlP61cqnqH3rT/AK+V/kaip8J04X+Mvn+RekGJXGCPmPB6im06QYlcYI+Y8HqKbVnMFFFFABRRRQAU6QYYcEfKOv0ptOkGGHBHyjr9KAG0UUUAFFFFABRRRQAshCRqzfKNuSWPHU0lVtXGNJl4I/dnr35qzU31sauFqan3bX3W/wAwoooqjIKKKKACnEfulOD9489u1NpxH7pTg/ePPbtQA2iiigAooooAKKKKAHAfumOD94c9u9NpwH7pjg/eHPbvTaACiiigAooooAKcg+V+Cfl7duRTacg+V+Cfl7duRQA2tLwx/wAjUn/XlN/6HFWbWl4Y/wCRqT/rym/9DioA7auE8Kf8gCw/69o//QRXd1wnhT/kAWH/AF7R/wDoIrRfw36r9TN/xF6P9DX0H/kaNV/69bb/ANDnrpK5vQf+Ro1X/r1tv/Q566Sip8XyX5IKfw/N/mwooorM0ILy7jsbR7mdZmRMZEEDzOcnHCICx69h71znhTVo7Twn4bsJrS9S6aGKyaKW1eJo5Eg3OSJAuVG0jcMgkgDNdVTGijaZJWjUyICFcqMqDjIB7ZwPyoA4CbSjcaU+k+FbfWbNZLOe2ng1BpzFEhgdY1QykrkOY8eWSMBs1e1uO41vUbO8sbK7SOxgV5lkt2jZj9qtpdihgNx2wOOMjketdpRQBiaXvuvE+p6ikM0dtJa21uhmiaIuyNMzEKwBxiVRnHY+lQ+I4wmieIiu47tLckFif4ZemeldDWD4m/5AXiDv/wASp+n+7LQBy5kJzwvJz90UGQnPC8nP3RTaKAHGQnPC8nP3RQZCc8Lyc/dFNooAcZCc8Lyc/dFBkJzwvJz90U2igCWNy0qjaDlgcKoBP0phkJzwvJz90URjMqDBPzDgdTTaAHGQnPC8nP3RQZCc8Lyc/dFNooAcZCc8Lyc/dFBkJzwvJz90U2igBxkJzwvJz90VT1KQl7ThebpT90ehq1VLUf8AWWX/AF8r/I1FT4Tqwn8ZfP8AJmlK582QbQPmzgqMimGQnPC8nP3RRIMSuMEfMeD1FNqzlHGQnPC8nP3RQZCc8Lyc/dFNooAcZCc8Lyc/dFBkJzwvJz90U2igBxkJzwvJz90U+Rzu+6BkKeVHp/KoqdIMMOCPlHX6UABkJzwvJz90UGQnPC8nP3RTaKAHGQnPC8nP3RQZCc8Lyc/dFNooAcZCc8Lyc/dFBkJzwvJz90U2igCDWHJ0ibKgbo8n5Rzz29KsmQnPC8nP3RVTV+NIk4I/d9+/NWahfG/l+p0y/wB3j6y/KI4yE54Xk5+6KDITnheTn7optFWcw4yE54Xk5+6KDITnheTn7optFADjITnheTn7op5cmIHaOWJztGO1RU4j90pwfvHnt2oADITnheTn7ooMhOeF5Ofuim0UAOMhOeF5OfuigyE54Xk5+6KbRQA4yE54Xk5+6KDITnheTn7optFAEu8mJztHLA5CjA60wyE54Xk5+6KAP3THB+8Oe3em0AOMhOeF5OfuigyE54Xk5+6KbRQA4yE54Xk5+6KDITnheTn7optFADjITnheTn7op6uSsnyg8A8KOOR+lRU5B8r8E/L27cigAMhOeF5OfuitHw0xbxWhOP8Ajzm6DH8cVZlaXhj/AJGpP+vKb/0OKgDtq4Twp/yALD/r2j/9BFd3XCeFP+QBYf8AXtH/AOgitF/Dfqv1M3/EXo/0NfQf+Ro1X/r1tv8A0Oeukrm9B/5GjVf+vW2/9DnrpKKnxfJfkgp/D83+bCiszX9bGgact42n31+nmBGjsIfNdQQfmK5HAxz9araH408O+Izs0fVreeXJHkMSkvHX5Gw344xWZoblFFFABRRRQAVg+Jv+QF4g7/8AEqfp/uy1vVg+Jv8AkBeIO/8AxKn6f7stAHK0UUUAFFFFABRRRQA6MZlQYJ+YcDqabToxmVBgn5hwOpptABRRUdxOttbvM4JVBkgUm7K5UYuUlFbskooopkhVLUf9ZZ/9fC/yNXao6j/rLP8A6+F/rUVPhOvB/wAZfP8AJmhIMSuMEfMeD1FNp0gxK4wR8x4PUU2rOQKKKKACiiigAp0gww4I+UdfpVPUZHisJHjYqwK4I/3hVyQYYcEfKOv0pX1saODUFPu2vut/mNooopmYUUUUAFFFFAFbWONIl4I/d9+/NWaraxxo8vBH7vv35qzUL438v1OmX+7x9ZflEKKKKs5gooooAKcR+6U4P3jz27U2nEfulOD9489u1ADagspmntRI+NxZhx7MR/Sp6qaZ/wAeK/77/wDoZqftJf10N4xXsZS63X5SLdFFFUYBRRRQA4D90xwfvDnt3ptOA/dMcH7w57d6bQAUUUUAFFFFABTkHyvwT8vbtyKbTkHyvwT8vbtyKAG1peGP+RqT/rym/wDQ4qza0vDH/I1J/wBeU3/ocVAHbVwnhT/kAWH/AF7R/wDoIru64Twp/wAgCw/69o//AEEVov4b9V+pm/4i9H+hr6D/AMjRqv8A1623/oc9dJXN6D/yNGq/9ett/wChz10lFT4vkvyQU/h+b/NmD4tN+9lZWek6nJpl1e3awLNHbpMxGx2YYcgD5VJz1+XgE4Fc9/wrrws+q/2frcWoavqF1atKt/f3TO7IjqCFYEbSpdOw4bGTyK1viCsc3h+C1GnXOo3lzdKljHa3AgkSYKz71lP3Cqq5zz6dDWP8PtJ1nT9ZuZdd0LUYZHt9q6jqWtR30mAwxEoUDap5bP8As/SszQ9BoqC9S7ks5E06eG3uTjZLNCZVXnnKhlJ4z3H49KpeGLyfUfCOj3t4/mXFzYwTSvgDc7Rgk4HA5PagDUorh7nxLqOneGdM8RSXDXCahayztaPGoSP/AEWS4UKQA3Hl7eSc5q1q2p6noV9bWbX7XbX0KqsksSDyZDcQQllCqMj/AEjODn7tAHXVg+Jv+QF4g7/8Sp+n+7LU2mXF1H4g1DTLm6e7SG3guI5ZFUMBIZVKnaADgxZ6fxVW8RyCTRPEQUN8uluDlSufll6Z6/WgDmKKcYyM8rwcfeFBjIzyvBx94UANopxjIzyvBx94U2UiCJ5JGUJGMsQwP8utA0m3ZBRTjGRnleDj7woMZGeV4OPvCgQRjMqDBPzDgdTTaljjPmr0PzAYVxk/SmGMjPK8HH3hQA2qmqf8gu4/3DV0xkZ5Xg4+8KqashGlXOSvC4OGBqJ/Azowv+8Q9V+ZZopxjIzyvBx94UGMjPK8HH3hVnONqjqX+ss/+vha0DGRnleDj7wqhqaES2eSv/Hyo4YVnU+E68H/AB18/wAmX5BiVxgj5jweoptSyxkSv0GGxguCRTDGRnleDj7wrQ5BtFOMZGeV4OPvCgxkZ5Xg4+8KAG1DcTmBoQFz5kgQ+3B/wqwYyM8rwcfeFVNQQh7Tlf8Aj5UfeHoamTsjehFTqJS8/wAhmq/8g2T6r/6EKvSDDDgj5R1+lU9XQjTJuV4ZRww/vCr8kZDdhgKOXB7fypL438v1Kl/u8f8AFL8okVFOMZGeV4OPvCgxkZ5Xg4+8Ks5htFOMZGeV4OPvCgxkZ5Xg4+8KAGb137Nw3Yztzzj1paq7CNcYfLxbj+If3jVwxkZ5Xg4+8KmLua1IclvNJlPWeNHl4I/d9+/zVaqvrcZXRpicDCc/MDn5u1WjGRnleDj7wpL436L9TSX+7Q/xS/KI2inGMjPK8HH3hQYyM8rwcfeFWcw2inGMjPK8HH3hQYyM8rwcfeFADacR+6U4P3jz27UGMjPK8HH3hTzGREOnDEZ3jB6dKAIqqaZ/x4j/AH3/APQzV0xkZ5Xg4+8KqaYh+wA/LxI4+8P75qH8a+f6HRH/AHeXrH8pFminGMjPK8HH3hQYyM8rwcfeFWc42inGMjPK8HH3hQYyM8rwcfeFAAB+6Y4P3hz2702pfLIifpwwGQ4x3phjIzyvBx94UANopxjIzyvBx94UGMjPK8HH3hQA2inGMjPK8HH3hQYyM8rwcfeFADacg+V+Cfl7duRQYyM8rwcfeFPWM7ZOhwMcOOOR+lAEVaXhj/kak/68pv8A0OKs8xkZ5Xg4+8K0fDSlfFaA4/485uhz/HFQB2tcJ4U/5AFh/wBe0f8A6CK7uuE8Kf8AIAsP+vaP/wBBFaL+G/VfqZv+IvR/oa+g/wDI0ar/ANett/6HPXSVzeg/8jRqv/Xrbf8Aoc9dJRU+L5L8kFP4fm/zZyfxEnntdBtZ7HULixvI7xTbm109byaVijjYiMQMkFjnPQEd6qeDbjWm1Kzk1fxNPqtvqWl/bbWGTTIbcAEx5JZGJ3KHUEdPn4JwcW/G+oaOn2CwvteTRtRafzrS5E0Ya2YRyYkdXIzGQHTnglgO+Rk+BINNsdags18Vr4mvIdOaK3e3MYhs7ZGjGzajH5mJT5jkkJ7c5mh3d5BJdWjwwXc1m7YxPAELpzngOrLz05B61j2Hhy40y30mxt9Vu5rHT3ziZ1V2RY9kcX7tFDIM7juycgZz236KAMVfC1liKKeWe4tIEdILSQr5cSupQgYUMflZlGScAmg+GLeXcby7u7uQQiGKSVlDQgMr5Xao53IhycnKitqigCjYaWllc3Fy1xNdXNwFWSabbnaudqgKAABuY9OrGs/xN/yAvEHf/iVP0/3Za3qwfE3/ACAvEHf/AIlT9P8AdloA5WiikDKxIVgSpwcHoaAFqtqP/IMuf+uTfyqzVbUf+QZc/wDXJv5VM/hZvh/40PVfmWaKB0oqjAdGMyoME/MOB1NNp0YzKgwT8w4HU02gAqpqv/IKuP8Acq3VTVf+QTcf7lRU+BnThP8AeKfqvzLdFFFWcwVQ1L/W2f8A13Wr9UNS/wBbZ/8AXdf51nU+E68F/HXz/JmjIMSuMEfMeD1FNp0gxK4wR8x4PUU2tDkCiiigAqpf/ftP+vhf5GrdUr9186zTcN3ng7c84weaifwnThU3VXz/ACYurf8AIMl+q/8AoQq9IMMOCPlHX6VR1b/kGS/Vf/QhV6QYYcEfKOv0oXxv0X6hL/dof4pflEbRRRVnMFFFFAFMf8hs/wDXuP8A0I1cqmP+Q4f+vYf+hGpbWdpmnD4/dylBj0wP8azi+nmdleDaUl0iiPWuNGl4I/d9+/zVbqprfGiy8EZTv3+ardNfG/RfqTL/AHaH+KX5RCiiirOUKKKKACnEfulOD9489u1NpxH7pTg/ePPbtQA2qml/8eA/66P/AOhmrdU9L/48B/10f/0I1D+NfP8AQ6Y/7vP1j+Ui5RRRVnMFFFVtR/5Blz/1yb+VKTsrmlOHPNQ7uxbA/dMcH7w57d6bTgP3THB+8Oe3em0zMKKKKACiiigApyD5X4J+Xt25FNpyD5X4J+Xt25FADa0vDH/I1J/15Tf+hxVm1peGP+RqT/rym/8AQ4qAO2rhPCn/ACALD/r2j/8AQRXd1wnhT/kAWH/XtH/6CK0X8N+q/Uzf8Rej/Q19B/5GjVf+vW2/9DnrpK5vQf8AkaNV/wCvW2/9DnrpKKnxfJfkgp/D83+bOQ8d6Xb3f9mvb6FpOpavPci2tpdTjzHGPLkc78DLLtD4XpuIPUCsn4eXGpJqNt9s0vw1p9rqmmm9iGj2zRSna0YxJnjjzOnPPQ8GvQpYIp1VZ4klCuHUOoOGByCM9weQa5jTtA0bw344RNF0q2tX1OzuJ7iVA27MckICrk4VT5pJAAzhfSszQ6qiiigAooooAKwfE3/IC8Qd/wDiVP0/3Za3qwfE3/IC8Qd/+JU/T/dloA5Wqtn/AK68/wCu/wD7ItWqoxTCGS6JBO66VOPcKKiTs0dNGLlGaXZfmi9VbUv+QXc/9c2/lVmqupf8gu5/65n+VOfwsnDfx4eq/Msj7o+lLSL90fSlqjF7joxmVBgn5hwOpptOjGZUGCfmHA6mm0CCsu7meXS9Q34/duyLgduP8a1Kx5/+QXqf/XZv/ZaxqvT7z0cBFOom+8f/AEpGxRRRWx5wVQ1P/W2f/Xdf5ir9UNT/ANbZ/wDXdf5is6nwnZgv48fn+TNGQYlcYI+Y8HqKbUF27Lq8EYLKreZuUn0x1qerTu2c8oOKi+6v+LX6BRURnAuxBg7ihfPbGcf1qWi9yZRcbX6hWPqH/Iesvw/ma2Kx9R/5D9j+H8zWVb4V6o9DLf40v8MvyZb1f/kFy/Vf/QhV6dhEpdsqqoGOeeMVR1f/AJBcv1X/ANCFL57XOkSyyYDFHHHtkf0p81pv0/zIjTc8NB9Odr71H/ItI4kjV05VgCPpTqhs/wDjxg/65r/Kpq0TurnHUiozcV0CiiimQUx/yHD/ANew/wDQjRYffvP+vhv5CkH/ACHT/wBew/8AQjS6f/rLz/r4b/0FaxXxfNnp1P4T/wAMfzF1vjRZOCMoOvf5qtjoKqa3xo0nBGUHXv8ANVofdH0ql8b9F+pzy/3WH+KX5RFqvfzPb2MssZwyjgke9WKz9RmEmn3iAEGLCk+vAP8AWnN2iycLDnrRTV1dX+9I0KKKKs5gpxH7pTg/ePPbtUFzOLa3eZgWC9h9anI/dKcH7x57dqV9bFcrUVLp/X+Y2qelf8eI/wB9/wD0I1crI0qRvtCx7js8t2254zv61Enaa/rsdlGm54epbo0/wkajyokiIxw0hIUY64GafVO6/wCQjY/7z/8AoJq5VJ3bOepBRjBrqr/i1+gVW1L/AJBdz/1yb+VF67JHEUYrmaMHB6gsKTU/+QXc/wDXM/yqZvRo1w8GqlOXeX5NFwD90xwfvDnt3ptOX/Uk4PUc9u9NrQ5AooooAKKiScPcywgHMYUk+uc/4Uy/dktNyMVO9BkH/bFS5K1zWNKTqKm9G7fiWKcg+V+Cfl7duRTacg+V+Cfl7duRVGQ2tLwx/wAjUn/XlN/6HFWbWl4Y/wCRqT/rym/9DioA7auE8Kf8gCw/69o//QRXd1wnhT/kAWH/AF7R/wDoIrRfw36r9TN/xF6P9DX0H/kaNV/69bb/ANDnrpK5vQf+Ro1X/r1tv/Q566Sip8XyX5IKfw/N/mznfEHgLw14p1BL3XdN+1XEcQhV/PkTCAkgYVgOrH86PD/gLw34Wv3vdB037LcSRGJn8+R8oSCRhmI6qPyroqKzNAooooAxtP8AFelan5TWn24xTR+Yk8unXEUJTbu3eY6BQMcgk8/jU0fiLTJI5X+0NGI4hMfNheMlCcBlDAbhnjjPJHqK5CbSjcaU+k+FbfWbNZLOe2ng1BpzFEhgdY1QykrkOY8eWSMBs1e1uO41vUbO8sbK7SOxgV5lkt2jZj9qtpdihgNx2wOOMjketAHVWWpWuoNKtsz74SBJHLE0brkZGVYA4PrWX4m/5AXiDv8A8Sp+n+7LT9L33XifU9RSGaO2ktba3QzRNEXZGmZiFYA4xKozjsfSofEaFdE8RbnaTdpbkA44+WXgYFAHMVlOfmn/AOv6P/2StcuOf3ajJz349utZDuN1x8i830Z78crx1rGrsejgVeT+X5o1aq6n/wAgu4/65mrhcc/u1GTnvx7daq6owOl3OEUZQ4xnj9aufws5sN/Hh6r8ydP9Wv0paEcGMfIvIB78frTi45/dqMnPfj261aMJbsIxmVBgn5hwOpptSxsDKo8ocsOFJz9BzUP2iM3Bh2KH278c8DOPWi4KLexClyDNcrJtRISBuJxwVB5/Os2f/kF6n/13b/2WpbtgYdXwijO3GM8fIKZOwOl6p8ijNwfXj7vFcs5Npr1/U93DUowlGS6uH/tj/U1x0FFODgr/AKtecHqeP1qtPcMuoW0aqoSTeWHPYDFdLdkeLCDnKy839yuT1n6n/rbT/rsv/oQrSLjn92oyc9+PbrWfqjAzWmEUfv1PGf7y1FT4GdGC/wB4j8/yZLeDGtWwwR/reD1HSrNV70j+3LX5Nv8ArflJPHTirRcc/u1GTnvx7dacd3/XREVvgp+n/t0ikf8AkNL/ANe7f+hCrdVWYHXF+QAfZ245/vCrhcc/u1GTnvx7daI9Qr7Q9P1Y2sbUf+Rgsfw/ma2y45/dqMnPfj261i6mwPiKyIUAcHAz/eqK3w/NHVln8Z/4ZfkW9Y/5BUv1X/0IVHb/APICk/3Zf5tUutMDpM3yKMsnTPHzD3qO2Yf2BN8o6SnPPHzNUy/iv0NaX+4x/wCvn6IfZTnNvb4GPsyvn8hV2sfSJTJNAzgE/ZSPwD4/kK1muY/OaHYofbvxzwM49aunK8bnPjaLhXcUvX72Z7f8ix/27D/0GtKs1mH/AAiuNoz9nHPPpWoXBz+7UZOep49utEP0ROK2f+KX6FAf8h4/9ew/9CNJpx/fXo/6eD/IU7cD4hb5QP8ARhxzx89GnOPOvfkXm4J78e3WpXxfNm8/4Mv8MfzDXONGfgjKjr3+erRdUjDOwUcDJ96qeILiNNL8optaUAr1PR+cc068mSXS1kRF2u0TA88DcvvTcrTl6f5kRoueHpJ7Ob/HlX+ZbrKvf+PXU/8AfX/0Fa1y45/dqMnPfj261i6hcxrFqURUB5HBXGeMKuaKztH+uzDLYuVbTy/9KibBIAJPAHWkVg6hkIKsMgjuKjnuY3juY1VQ6Jk9eMg0lgw/s23Gxf8AVJzz6CtObWxxuk1T533X4q5Dq3/IKn+g/mKfpbb9JifB+aSQ5zwfmpusMDpFzhFGRxjPHP1pdGYf2HB8mcu/zEn+90rP/l98v1O23/Cbf+//AO2lqsbSf+P1f+uT/wDodbC3Mck0sSoN0ZBbrxnt1rG0g/6eMgH9034fOKVR+/ErCxaw9ZPsvyZduj/xNLAe8n/oNXaz57hJ9U06SIDaWl457DH9K0i45/dqMnPfj261cHdy9f0RzYmLjCknvyv/ANKkUtROIYv+u8f/AKEKrt/yK4/69x/KrGquPs6YRR+/Q9+OenWq5Yf8IrjaM+QOefSs5/E/Q7MOv3NN/wB9Gqn+oJweo57dDTaejA25PljqvIJwODx1pC45/dqMnPfj2610HkPcYrq4JRgwBIOD3HWlqvYMPJm+RebiQ9+PnPHWrRcc/u1GTnvx7daUXdXLqwUKjiuhRjdU1O7LsFGyIZJx/eqrH/yL0X/XRf8A0YKdduPtV58ijLW+OvHz/WmxsB4ci+Uf6xeeeP3grmb1a8n+Z7Uadown3lTX3R/4JrU5B8r8E/L27ciq8dwXv7mMquxQhUc8Zzn+VW1YFZP3Q6Z4J45Hv0rpTueJODg7Pyf3q5FWl4Y/5GpP+vKb/wBDirPLjn92oyc9+PbrWj4aIPitMKF/0ObgZ/vxUyDta4Twp/yALD/r2j/9BFd3XCeFP+QBYf8AXtH/AOgitF/Dfqv1M3/EXo/0NfQf+Ro1X/r1tv8A0Oeukrj/AAbf/wBo69q82bc4gtl/0afzV+9MeuBzz0rsKKnxfJfkgp/D83+bCiiiszQKKKKACiiigArB8Tf8gLxB3/4lT9P92Wt6sDxOQNB8Qk9P7JfP/fMtAHLVhzTbLh48ffvU59MYrVlulFjNPAyyeWjEEHIyBWJcnN8v/X4D+lc1aWise3llF80uZf8ADqzOiqrqf/IMn/3KtVV1P/kGT/7tbT+FnmYX+PD1X5kD3RM0ESblKTIrHP3gUJrRrEz/AKeP+viH/wBFmtpXV921gdpwcHofSopyve5042koKHKuif3iGUR3FupVm82UIAp56E/0qojq+tFkYMptxgg5H3jUZuhNdWitjet4RsU8kDcM1W0lwskbOcAWmST2+c1LqXkkbwwrhRlN72t97f8AkSXR/dat9F/9AFRynOl6n/18H/2WqFrMRZ3sQxh0LZ+m0f1qa2P/ABTl5/11/wDia5+fm+5/qex9WdFK72lBf+kr9Dol+6PpVS4P/E2s/wDdk/kKntZDLZwyMAC8asQPcVUunWPWLRnIUbWGT79K7Jv3U/T8z5zDwarSj1Sl/wCks0Kw/EEjpJHsYrtTcMHody81pWp/0y9/66L/AOgLWT4hdTNtBBKxcj0+YVlXlekzuyqly46Ceuif3q/6mlMSdUsSc5KSZz16Cr1ZzOsmoacyHKmOTBznsK0a1p9f66I4cUrKmvJ/+lSKZ/5Dif8AXs3/AKEKuVk2N2LzUopfl3fZ2DBex3DitG5/49Jv9xv5UoSTTkisVRlCpClLR2S/FktYmpf8jDZfRf8A0KtSx/5B9v8A9cl/kK5/O7Xkx2nP/oys60vdXmduWUbVqjv8Ka/BmzrX/IJl+q/+hCorX/kAy/7sv8zUmtf8gib6r/6EKitT/wASCfjHyyf1ol/FfoTRX+wR/wCvn6Ir6If3kH/Xs3/ow1ekONa/7dT/AOhVQ0M/voR/07N/6MNXJzjWR/17kfqf8Kmn/DXyOjGR/wBtqekvzYxv+RX/AO2A/lWoOgrDjnMmg3ERAAijUA+uQD/WtG3/AOQjcf8AXKP/ANmq6ctV6L9TkxdFqM79JSf38n+Ywf8AIwn/AK9R/wChmk03/XXn/XY/zNA/5GI/9eo/9Do03/X3f/XVv/QjQvi+bCp/Al/hj+ZS8SyAvbxbWBEe/JPBy2OPypHlZbSFSx2C2gbbnjO8VH4i/wCQhDwR+4HXv87UySRWtV2MDttYQcHoQ/SuaUv3kj26NJfVKCS63+9o6GCUT28coGBIoYA9sjNc9qh/0q4/3m/9BStzT/8AkG23/XJf5CsDVT/pc/8AvN/6CtbYh/u0zzspgljZxXS/5mrIcXGpn0gU/wDjrVasP+Qbbf8AXJP5CqUx/wBI1P0+zj/0E/41d0//AJBtt/1yX+VaQ+L7/wAzjxStQT/w/wDpCKFw7SaTf72LYmZRk9BkcVNphK+GkZdwIEmGzVeXnS9Q/wCvlh/48Kjtr1IdAhhQqZHZlZSegI64rLmSnd9v1PQdGVTDOEF/y8X/AKSW9KYvNMzEsxihJJPU7aq6Qf8AiYf9sW/9CFHhs/8AHz/wD+tVoDzc/wDXm/8ASpUvdhL1Np0f31el5RX4Fq3P+laZ/v3H8zWlaOzSXQZids2Bk9BtWsOwO7VrM+iv/wChPW1ZH99ef9d//ZVq6Lv/AF5HJmVPkbX9386jf6ker/8AHmn/AF0WoT/yK4/64ipdZ/48l/3/AOhqL/mWB/1z/rVS+OXoZ4f/AHel/jRrRf8AHrnB/h57dDSVDbylzJFt4RI2DfXd/h/OnvPFGWDuqlV3HJ6D1rdNWueROnJT5ba/5kGnnMMv/XeT/wBCNWqp6acwS/8AXeT/ANCpdT/48W/30/8AQxUxdqdzoq0/aYtw7u33lG9bF5cj1aD+ZNCH/inIv+ui/wDoymX5xqEw9Xi/9BY0qH/imYj/ALY/9Drmv70vR/me3y2o0v8AFD/0n/gF+E/8Ta6H+xH/AFq8g+V+Cfl7duRWdbsr6xO6EMGiUgjuP8mtFB8r8E/L27ciuqG3zZ4OKVpr/DH8kNrS8Mf8jUn/AF5Tf+hxVm1peGP+RqT/AK8pv/Q4qs5Ttq4Twp/yALD/AK9o/wD0EV3deUeHvEX2fSbSLfpY2Qov7zUNjcAdRsOD7Vqv4b9V+pm/4i9H+h2eg/8AI0ar/wBett/6HPXSV5z8IP8AkXbH/sBab/6DLXo1OsuWdu1vyJou8L+v5hRRRWJsFFFFABRRRQAVzvi3/kW/En/YHk/9Alroq5zxf/yLPiXHJ/seT/0CWk9iofEjz6xP/FNXP0cfpVR5BLcRSKfle4DDNVEunGniBSyjLFsHg5K/4H86ntNrGJWH3UDg++7FeXz81orsfd/VnRdSrLrJ/d/SOrqjq0yJYtGx+aQELx6c1Kt4rR3D44hYr1+9hQaxb/UlvjCFQpt3E5OexH9K7qtSKjbufMZfgqs66k1pHV/ddErNi/X/AK+YP/RdT6fcL9s1K4G4x/K446gA5/lWRazssPnSFnKTxscnkgZqeG7Ftp8zlC3nrsHPTJfmuSFRXT9We/iMFJwlTSu/dj+Kb/IIpg+qQOAcGQtjvyzf41Na8RyD0sX/APQ2qgnyGKXkgEd/of8A2apJpzbSLnPMMkZAPq7iojK2rOqrQ50ow6/pdkdqf3cvvGR+q/4Vbtj/AMU3d+8o/mtUrQEqCPUKfof/ANQqW2LyWBt0OBgzsc9QMjH6VMH+TNsTBO/lKL+7X9DpdPOdMtv+uS/yrK8QOY5Y3XhlCkfXJ/wqwZvL8Ngo+11hGMHBFZ+rzreQiZQQCEGM9Pv/AOFddWS9ny9bHz2Aw8vrjqv4eZr+vW5p2kp330hPzYVv/HBWJqEjSzF3OWe2jLH1J20+G/NtbXW5WkNx8oO7p1H9RUT5lBkAwoiEX4qFrCpU5opHrYXCuhXlUa00SfokXbe4EFrp0znG1JucZ78VsW10HhgEhzK8AlPHXgZ/nXOXgaGGGzkXEluHD89DuOR+lSSX7CGAxAqY4REcHrgg/rtqoVuTT0/Q58Tl6xKUl1ctfK8mvzJtBRotQKuCCYyeffaavyXkkvh6S43fM24Zx23Y/lWfeFrO7m8tipSBFDA4I6D+lRXFxs0U2g+VopQrYPUHcaIz9nFx9QqYf63VhXtu4fd1++6OisP+Qdbf9cl/kK563R21lnwSqyqS2OmXH/161NK1FJYYLfbtKptyT/dA5/HP6VTeOSDS5br7vmCFlIPPB/8Ar1pNqUYtdP8AI48LGdCtVhNWcmkvnK3+ZY1yZwksOfk8kPjHfeBT7U/8SG4/65sefdAf61manfC5VZlTAlh24znad+f/AGWtC2ITRbpeh8kEAn1hWkpqVRtdjWWHdLBQjJWfN+qTINCOLyNfS2P/AKFn+tEl4RqMkkxJCMYuB7uBVeCV9L1fEgBKwAMuf9gHA/EU66gKxPcDlJpyQc+hk/8ArVmpNQsuh1VKUJYh1JbTSs/W9/wH2v8AyCL3/dT+WP6VoadcC5vJpFBAaJOD7FhWC0zxKEBISReQDweSBU1pdm3iCKSGkCKGBxjD80QqpNeX9fqPFYGVWnNreT0/8lv/AOkmxLKsGuSSvnalpk4H+1S6UweS5YdGcsP++mrNMhl1W+DMWG0xjJ6fOoxU2jTBLgK7hQ8G7BOMnca1jUvUXzPPrYXlwku9o/5kPiA51OPgj9zjnvyaoWxP2e5z/cXH/fQq9rpzqSEf3COvtmqlvE0qvFH96SNQPrurmn/FfzPbwrSwNO/aP5nT6f8A8g23/wCua/yrndWP+nSD1d/5CtCS+8rw6rRllbPlAg4IIzz+QrNv2aWYysuzeS4Gc8HFbVpJwUV5HmZZh508VOrLZuSNWc/v9S97f/2X/wCvVrSHaTSoSxyQCv4AkD9BWW96rzXR24EoeIc+ijn9P1osrx7W6trNwRsd1fDcEk/0q41Ep3/rcwrYOpPDcltVZ/JRaf46E7HOmah/19kf+PLWKpxLGPRf/Zat3JLMwUnb9rkc4PB5Uf1qrcwNbyxMR8skSsvPXK/41zVW215HtYGnGCcW9ZXf4Jf8Eu+HbnZftCTxKvAx3HP8s0kH+tuB/wBOhH54qvaL9mhS9VT8sjxkg46oMfzNICwmjIYjeiqcHr8oNEZNRSf9XHUoxnXqVIdUvvi3+lifSTnUbb2yP/Qj/WtGC7Md9qcQbDAGRBjuByf5VQsY1SytrgZEhu1XIP8ADgZFVJboy3U88eU80HgHtkZFVGfs4r+uhz1cMsXXn2tb5qVy/PezXFlB5r7t3mk4A7Dj+Zq2jh/DJ2/wjafrurGg3NIFySFhcgZ7mMn+oqeJpYo5oXJ2hBhd3BLMCD+RpxqPVvtb8BV8JBKMIWVpKXy5n/mkb1mc3U/B/wBVDz26NVTUz/pFyP8Apz/9mrPgvHaZpUZx++jyA38Kq2R9KW4uHmvJJdhKXKLGo3fd+4T+p/WtHVThY4oYCdPE8z7L8OX/AIP3Glo0zPJdIT8qtuA9yWz/ACFWNUONPb/fT/0MVhWtybZJZVLAeZGSAcZGScVsapOraUr5A3lCAT75/pVwmnSa8jlxWFlDHwmlo5L8ErlC7kEmpT7f4ZFB+oRqTzkXw1bxk/M7Erx6PUKsZZ5pyu0SkyAZ6cEVVZJPsSMWPlou0AnoT81YObV33uexDDxkoQk7crj+Cat95fjujaNFKDhfLiD8Z+Xaua6OIh4mZQSCoII7ciuPn3S2iSAYRSYzz3CDH/oJrrbTmzU4J/dKeO3SujDybbR42b0YxhCf2tU/kOrS8Mf8jUn/AF5Tf+hxVm1peGP+RqT/AK8pv/Q4q6z547auE8Kf8gCw/wCvaP8A9BFd3Xg+gfEXVFsJdJ0jwheajq+mqoe2FykcbW+0FJvNYY+YdEAJ4I7Vov4b9V+pm/4i9H+h2/wot5rTR7a3u4ZIJ4tE05JIpVKsjASggg8gg9q9Brm9B/5GjVf+vW2/9DnrpKqs7zv3t+QqKtC3r+YUUUViahRRRQAVQ1rUG0zTDPEqtK0sUEYb7u+SRY1J9suCav1U1SwXU9Pa2ZzG29JI3AzsdHDo2O+GUHFAFbTr67bWL3TNQMMktvFDOssMZQMkhdQCpZsEGJu/cVS8SSJLofiIIyuV0t1YKc4O2Xj61oafpk1tqF3f3tylxc3KRxExxGNFRNxUAFmPV3Oc96vTmQW8hgCmUKdgboWxxmgDxZ7CxYRganajauGIZfmOTz19wPwo+z2cbJGmoW53QMjPvXAO7I7++Pwr2PZff8/Fv/34b/4ujZff8/Fv/wB+G/8Ai6w9hT7Hq/2ti3vK/wAkeKFoltE2XUHMZk27hlWwAR16kGoRBC1nHN9sh3EkmMuAy4z7+3617jsvv+fi3/78N/8AF0bL7/n4t/8Avw3/AMXUfVoPc6I53iIr3Ut/89DxdEtt1vAbqBYpIwXfeuQ3zHB598c0vlWqSQWjXtu8RRt0ocYVsNjv717Psvv+fi3/AO/Df/F0bL7/AJ+Lf/vw3/xdV9XgZPN8Q3/W+uv4+mh5LcQ2E9tBCupWyGJNmd6/N0568dKy77yJY5ZluYiy3DqqBhllJzn6ZzXtkq6isLmKa3ZwpKqYGGT2H36dsvv+fi3/AO/Df/F050ISIw+a4ig11t+u/wB541Yw2qxzK99bjEgVSzgZ2tnd17irbmwhtMx3dqXS1aIhHXLkgc/ofzr1rZff8/Fv/wB+G/8Ai6Nl9/z8W/8A34b/AOLpxowSsiKmZYipPmk+t/wseGwxRSo7m6hRlcIFZwMg8E9fersMNtLYyQSahboyTfKxcfMAD79PmNey7L7/AJ+Lf/vw3/xdGy+/5+Lf/vw3/wAXURw0EdNXOsTU2stbry/r9TxwWNk1uEfVLYMpJBDgjnHv7VZt0sotPntm1G2/etncJF44Hv7V61svv+fi3/78N/8AF0bL7/n4t/8Avw3/AMXVqjBbI5Z5niqitKXW+y3vc8ZvFtrie8uEvIF2ySbUMgJYY4xzzzTLSK0nt5Q93bwsJjguwGVx9enNezxLqLQoZZrdXKgsogY4Pcffp2y+/wCfi3/78N/8XU/V4Xub/wBsYhU+RfLyPJ9QudPlntyJ7Zt0gEhDqcgc8+3FTF9Ke8a4e4s2JULgspwRnn+X5V6lsvv+fi3/AO/Df/F0bL7/AJ+Lf/vw3/xda8kb3Zw/WqqgoRdrJr72eM3iWkKwJbXkDl8RMQw+XkkscH6flWq9xYvpptTfW2fK2A+YuM4xnrXqOy+/5+Lf/vw3/wAXRsvv+fi3/wC/Df8AxdTGlGLduprVx9arGKk9Yu9/M8btEsotOvFe6t3kYMqBnXkjOGGT3zUepQ2sKia3voZisSx7A4JPy7SeD+Ne0bL7/n4t/wDvw3/xdNjXUSp8ya3U7iABAx4zwfv+mKh4eDjY6I5viY1XUvu9V32Vvw6Hlcw0ye98+S8tTypwXU5wCMde+R+VVma3fRI4Bd26yRlmC+avP3gB19xXr+y+/wCfi3/78N/8XRsvv+fi3/78N/8AF1bpRZzRx1eKSve1rfJNfqeOo1lJpI33FuJI2dsFhluGwP1BqusdulhI32m38xXEqHeu5ht+71z1/lXtWy+/5+Lf/vw3/wAXRsvv+fi3/wC/Df8AxdQ6EWdMc2rxbt1d/wAb2PG40t4rwEXdqYy8YY+avOACT19R+tTrb6akm5761lURFArMvBzkHr7167svv+fi3/78N/8AF0bL7/n4t/8Avw3/AMXVKjBGU8zxMuttLep45DbWUunxiXULZZD8wJcZQEcrjNNja2tdQj2XcMkalFLbxzznPXtj9a9jRdRLPvmtwA2FPkNyMDn7/rn8qdsvv+fi3/78N/8AF0vYQ0saf2riHzKTunfTtc8bv2tpnuI7e4tViUo6qHUbmOAcc44AP51HKbee3X/SYVYRwqMuM8/e79uK9o2X3/Pxb/8Afhv/AIujZff8/Fv/AN+G/wDi6ToRbuEM1rQiopLS36fnb8TxSaK3tooo47y3lOWYlXHH3ff0zU08NpPqNxuvrYCZCyvvBCHcOOvXGa9l2X3/AD8W/wD34b/4ujZff8/Fv/34b/4uj6vAr+2MTo+uuvq7/oeNRLardPbG8gESpuWXeMZ3qcdfQVZmSymMMZvrbakATzPMU8gg9M9xmvXNl9/z8W//AH4b/wCLpoXUfOYGa32BQQ3kNyecj7/0/OqVGCVjKWZ4iUlJPVfn3/rQ8ejitX0UwtfW6yM5lCmReu3AHWkuVs2vItk9sF88HiRcBAq+/HQ17Jsvv+fi3/78N/8AF0bL7/n4t/8Avw3/AMXS9hC1ilmuIU3Lvf8AH/hjyiWSwi0+ZIbu2Zt5lQB14OcgDn8Kq2VvYR+U8t7auhO9o3Ze6njr6n9K9h2X3/Pxb/8Afhv/AIujZff8/Fv/AN+G/wDi6p0oNp9jGOYV405QT+Lc8yFxpKnKy2QOMcMnTGP5VRuY7Kad3TULVFZgceYvGFAHf1Ar1vZff8/Fv/34b/4ujZff8/Fv/wB+G/8Ai6qVOMlZoxpYqtSlzRlrt3PG0gsYLmBGvbd0ZZEdldeMg8nn3xWjZvp1rb+W15ayMCSGLrnBx7+w/KvUSuo+coE1vsKklvIbg8YH3/r+VO2X3/Pxb/8Afhv/AIupjShHY2r5hiK6tN/1dv8AU8WuraCGzcxahbScKSisMkgY45+pp8FvbywI0uo2o3RnCMwypOT69csa9m2X3/Pxb/8Afhv/AIujZff8/Fv/AN+G/wDi6j6vC9zp/tjFOHLdXvvZHkBjthMVjv7VYvLcA+YvUsSB17A1aH9m/Z7aNrqzPlEGT51+chSP8K9V2X3/AD8W/wD34b/4ujZff8/Fv/34b/4urVKCOWePrz3f9f0zyBVtYtJuYPtdrJIzlkIlX0A9eO9atvf2MNssbXtuSsYXImUZIx716Vsvv+fi3/78N/8AF0111EMmya3ILYY+Q3Awefv+uPzqo04x2M62Kq11afe/5L9Dzn+0rH/n9t/+/q/41reE7qC48VL9nnjl22UudjhsfPF6V2Wy+/5+Lf8A78N/8XUkS3AY+fLE4xwEjK/zY1ZykteLfDeyuofGGu3UttMlvcWGnCGZoyEkKxNuCt0OMjOOle01wnhT/kAWH/XtH/6CK0X8N/L9TN/Gl5P80L8PPFOjeLtU1fUfDt6Ly1WK3iaQRumHDTEjDAHow7d67quK8EaxpGt+IteudCvLa9iVLaOaa2YOrSDzD94cMdpXnn07V2tFTV/JfkFPb5v82FFFFZmgUUUUAFFFFABWTqVzcSa7YaXbXL2ongnuHljVS2IzGoUbgQMmXPT+Gtaqd9pq3s0E6zzW1xBuCTQ7dwVsblwwIIOAenUCgCDw9ez32jiS7YPNFcT27uFxvMUzx7sds7M/jWnVbTrCHTLFLW3LFELMWc5Z2ZizMT6liSfrVmgAooooAKgvUu5LORNOnht7k42SzQmVV55yoZSeM9x+PSp6gvIJLq0eGC7ms3bGJ4AhdOc8B1ZeenIPWgDm9J1XUNV07wzC948M+oaT9uuLiKNNzMqwggAqVGWmz07cYpmkalqmuXFzY/2g9rLYxOGmiiQmZxcTwhiGUgD/AEfOBj71aNh4VTTtOsrWHVL9msE8q2uH8nzI4tqr5fEYUr8inkE5HWnp4Yt4IVWyvLu0fymilliZC8wZi5LblIzudzkAcsaALeg6g+reHNN1GRQj3lpFOyjoC6BsfrV+orW2hsrOG1tkEcMEaxxoP4VUYA/IVLQAUUUUAQXsNxPZvFZ3X2SZsYmEYcqMjOAeM4yOemc4PSuVg1TUf7QjsLfVJbyzurtLeHUnijEgYRTSSqu1QjACJQG24y7DkrXUahaNfWMlsl1NaF8fvoAhdcEHjerLzjByDwTWfH4ffyAl1rF/dNHIslvJIkCtbsoIyuyJRyGIIYEY9KAMy11PUbnxFLoDX8iG3lnJu1jj8x0SO2dVwV2g/wClYyF/g962fD17PfaOJLtg80VxPbu4XG8xTPHux2zsz+NRJ4bgiYTQ3l0l55ryteAoZHLhQwIK7cYRBjb/AALV/TrCHTLFLW3LFELMWc5Z2ZizMT6liSfrQBZooooAKjuElktpUt5RDKyEJIV3BGxwcd8HtUlRzxC4t5IS7oJEKlo2KsuRjII6H3oA4ufW9R0/UpbKHU7q8DbIXkv7RYWile5ihVogETzExIxzhhlV+Y5q5canqNr4kTQPt8kn2mSApdPHH5kauly7DAUKf+PXglf4/atH/hF4ZS7ahf3t/N5flxSzsgaAblf5NiKM7kQ5IJyop58NwNJJcS3l1JeM6Ot2xQSR7AwUKAoXGHcY2872oAdod1cSy6paXcxuGsLzyFmZQrOpijlGQoAyPMxwB0rWqnp2mx6bHMEkkmknlM000pG6RyAMnAA6Ko4A4Aq5QAUUUUAFeey/EWGTVJrrT9UsJ7NdKvbmGySVGkeSHy2Vmwdyll8whOu1STzkL6FVG80e1v75Lm6DPttZrQx5+R45ShbPfP7sd+5/AA5/VtT1PQr62s2v2u2voVVZJYkHkyG4ghLKFUZH+kZwc/drW0y4uo/EGoaZc3T3aQ28FxHLIqhgJDKpU7QAcGLPT+Kmnwxby7jeXd3dyCEQxSSsoaEBlfK7VHO5EOTk5UVcsNLSyubi5a4murm4CrJNNtztXO1QFAAA3MenVjQBeooooAKKKKAONguNZttWLa7ea1aQNqDpEyx2TWro0xEKcKZQGUouTg5PUVDc+JdR07wzpniKS4a4TULWWdrR41CR/wCiyXChSAG48vbyTnNdC3h9Zb4TXOo31xbrOLhbOV0MSyBtynO3fgNghS2BgccUxfC1liKKeWe4tIEdILSQr5cSupQgYUMflZlGScAmgBttLfWPiS2067vnvUurKWctJGilHjeJTjao4Pm9Dn7vWtys2y0ZLS9W7lu7m8mSHyI2uCv7tCQSBtUZyVXJOT8orSoAKKKKACuR1HxBdR67es39oQaXpMiLczWkUDJ/q0lYyF8vs2uvEa5GCc9MddWRe+HIL26nkN1cww3a7by1jKeXdDbt+fKlh8oCnaVyAKAMxtVvzajVlu2EX9r/AGH7J5abCn2r7NnON27Pz5zjtijTNVv5YvDmoTXbSxa59+2aNAsO6B5l2kANxs28k5zWo3h63a5DG4uPs4uRd/ZMr5Xm7t277u77/wA2N2M84otfD1vaXFq63FxJFZ7ja27lfLgyCvy4UE4UlRknANAGtRRRQAUUUUAYXiVLmC0e+t9Y1C0KII47W1S3ImlLYUZkiY5YsF649utZdxqOsWui61dSakzT6BCquFhQJdOlvHM7N8uRu34wpGMV09zYRXd5aXEzOfsrM8ceRtLldu49yQC2O3J9sU77w9b38lzvuLiKG82i6gjK7J8AD5sqSMqApwRkCgDLbVb82o1ZbthF/a/2H7J5abCn2r7NnON27Pz5zjtiuqrJbw9btchjcXH2cXIu/smV8rzd27d93d9/5sbsZ5xWtQAV47afEfwl4WstNsNe1qG1untoj5Wx3KgqMbtoO38cV7FXzp8Ndf8AC3h+x8R2viu7srG9ku3lnS+IDXFuyKY9oP3129FGevTnnRfw5eVv1M3/ABF8/wBD13whpen6Pruq2uk2NtY2/wBntm8m2hWNMlpsnCgDNddXN6D/AMjRqv8A1623/oc9dJRU+L5L8kFP4fm/zYUUUVmaBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBBePdJaO2nwwz3AxsjnmMSHnnLBWI4z/Cf61yFj401jUtL167GmabYxaNLdW00819LKFlhTdu2LCCyZxnBDYzgZwD21cFp/hrVoPCHjqyltNtxq19qE1knmIfNSWMBDnOFyfXGO+KANOx8f6K2l+Zf36vc21rbz3zWtpO0cfmxhw4+TIQg5yegxuwa1IPFGjXGpR2MV6PPmiM0O6NlSZAMlkcja4AOTtJxXB6D4O12y0PxZb3Njsl1HQrO0tV85D5ksdkYnXhuMOcZOB3BxzVjUPBmsaja+CrTyfJWw0i6s76USKfszyWixL3+b5s/dz0oA66y8ZaBqFx5VtqC5MTzI0kbxpIi/eZHYBXA7lSadbeLtGu7Wa4guZPJht3ujJJbyRq8S/edCygOoyOVyORXIaL4PaLTrC01bwxd3F5Y2c1t9om1hmtyGiMZEa+YxUOMAjYoXOf4QKhsvB+vw6Tr+mW0mpRaPPpL29pZaldRzSLPg42FCQsePlwTnnpQBrQfEGSLwxpmpalbW6XWtTObG3MvkpHCOQ0sjZAAUbiwHcACtOTxb9k8OrqNwLK+kuLpLWzTTLrzUmdyFVd5AAOSc9cAZ9q5jSrG71Xw34D8QaRbfa5dChaCezLqjsDGIZMFsDcpTIBI+taC+F3uLXX77VtOuoF1C+hurayspEM9u0YVRKCDsDkgscE8evSgC/L42u7O61DTr7QpX1W0gjuIrSym84XMbuE3KxVSNrH5sgYwTzVyHxLdW/iKx0bXdOis59Sjke0e3ujOrGMAurZRSpAOehHvWHp2la5a+INR8UyWd7fzx6ethY2l3LAk848zeWYptjQZ6d8AnGeDL4a07VZvEiaz4p0rUTqbxtGkjyW/2WxUjJWNVlZucAFsEn2GaANrwzr9xqd3q2m6mkUeo6Vc+VKIQQjxsN0TgEkjK9snkGt+uL8KKb34heLtWh/49DJBZRuOkjxJiT8iQPzrtKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigArzTRNA0bV9H0ufVdJsb6WG2j8qS5tkkZPlB4LA4r0uvONL1SDRPAyapeBzBZ2AnkEYyxVUycD14rS9qbfmv1I1dRJdn+hm/AhpbvSb/Vry5lubzVljvLl5H3YcyzptX0UKigDtivWa4jwJ4e0/w54i8Qw6TG0UN35F00RclUdml3BR2BIzj1Jrt6KnxKytovyQqez9X+bCiiiszQKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiub8XTah9r8O2Gm6ncaZ/aOptBPPbRxPJsW0uJcDzUdRlol5xnFAHSUVzf/CL6v8A9D34g/78af8A/ItH/CL6v/0PfiD/AL8af/8AItAHSUVzf/CL6v8A9D34g/78af8A/ItH/CL6v/0PfiD/AL8af/8AItAHSUVzf/CL6v8A9D34g/78af8A/ItH/CL6v/0PfiD/AL8af/8AItAHSUVzf/CL6v8A9D34g/78af8A/ItH/CL6v/0PfiD/AL8af/8AItAHSUVzf/CL6v8A9D34g/78af8A/ItH/CL6v/0PfiD/AL8af/8AItAG/b2lvaeZ9lt4ofNkMsnloF3uerHHUn1qWub/AOEX1f8A6HvxB/340/8A+Razddsdb8P2lnfxeMdYu/8AiZ2MDwXMFl5ciS3cUTg7LdW+67cgg5oA7aiiigCG1tLaxt1t7K3itoVJKxwoEUZOTwOOpzU1FFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAV4x4m0611P4IahFfReakeleeg3EYdI9yng9iAcdK9nrzvRtPt9W8FxadeqXt7uxEMqg4JVkwee3BqpJujJLy/UmLSrRb8/0Og0D/kaNV/69bb/0OeukrkPBeow6vf3OpWh3Q3en2c0Z9mMxH866+rqpqVn2X5Iik7xuu7/NhRRRWRqFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABXN+KP8AkYvBn/Yak/8ATfeV0lcl441Kx0jVPCN9qt5b2NpFrT+ZcXMqxxpmwuwMsxAGSQPqaAN1rnVQxC6dAVzwTd4z/wCOULc6qWAbToAueSLvOP8Axysv/hY/gj/ocvD/AP4NIP8A4qj/AIWP4I/6HLw//wCDSD/4qps+5t7SP8i/H/MuW08reNtTgaVzCmnWbpGWO1WaS5DEDoCQq5PfA9KzbrxJdHxTDpun3dtNFdSyWqk2ExFvKsLvlpdwSTDRkFBtbnrwTVC/8SfDjUdQN7P4z0uO4aJYWe18R/Z9yKWKgiOVQcF26+ppI/EPwyi1RNQTxVoYuI5nnT/ieIUSR1ZXZU8zaCwds4HJOTzzVGI3R/Eep2Phbw3Ff3BurnULAXIuY9OuLhkjWOLh1RmZ3JkGXyo68Zxm9p2ueINavJbezjtLAw2kczG9s5gzs008f3CysqsIVYZ5Aboc8Uk1/wCGcditnF4t0eOGNy0WzxAFaHIA2o4l3IuAPlUhfarVl4w+HWnTNLZ+LPD6SPEkLMdXiYsqs7DOXOTmRyT1JbkmgC34f13UfEyRXtmbWzs0SAzRSwtLJI0kEcxCsHUKAJVGSG5Bq7o+sXGpXXkSJGrW0JF3tB/13mMgC88D925wcnDJz68/b+I/hraNaG08XaNbi0jSKNYdfCKVQBVDqJcSYAA+bPFWbDxt4EsZr2UeM/DzSXlwZ5CNSgXnaqgff7Kq89zk96AHpp51HVvElw+qX9pLa3ixwSR3kgigUWsD/wCqLeWRuZicrzk1AfGV15WizK8Je6Fml5ZiylZoXnKDmYHZHjzAQrDJx15FV7jXfhjd39xd3HizRne5cPPF/b4EMpChAWi83YflVRyvOKdc+Ifhld6h9tn8VaGZvNjmIXXEVDJGVKOUEgUsNijJGcDHTigCfSNT1Sy8M3c+q6xaNM+o3MFq5sJZDuW5lBXYJSzghflVcbVGPmxUGrarLrXw+sLy5RUl/t6wicLG0YJj1WKPOxvmXOzO08jOD0pJNf8AhlL52fFujL5s/wBoPl6+E8uX5sum2UeWTvbO3G7cc5qjrXiPwWfD2n6N4a8QaPcSPrmnPFa22oxzSMW1GGRyBuLHks3sM9hQB6TRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABXCeFP+QBYf9e0f/oIru6+ffCGs+JYvDN54o1DWlXRdE+1oNMitEL3axFwpaQ8pjhcAchck5JrRaUpPtb8mZP+LFd7/oa/wz0R1k8TIuoXiWdjq02n2cMNw8XlRRMSAShG7mQgZzgDtk1ofENr/QfAWr6lperalDdW0G+KT7fM205A6FiD170UVLq1FTVpPZdfI0VKm6jvFbv8zM0XQPiBLqlq+s+Lj/ZUI3ZtJ5xPeAjgSbm2p77P07P1fQfiHFrU8nh3xPFPp8+CsOp3VyHtfUIY2G/1+b6e9FFXKrUuvef3mUKdNq7ivuLeoeGvFw8OWcek+Mr06vbkNNNdTyeTd+qsqnKD0K84HfrVWx0rxpY6Tq+peKPE0rzrbO1vaaddTiGAqpO7c7b2J44PA5654KKidapyzfM9u5pGjTbj7q37GL4X074j67pGj3k3jIx6ddRR3Utys032tgwBMW3Pl47bsZ74rrJNA8SzahrIHie+tbSeGNdNaO8leS2kCnezK3DAnbwSeM9KKK1qVJptcz69TOFOFr8q6dDK0jQPiM2oWy+IPFMMdjbsGd9PubkzXYA+6+9tqA8E7Rn0xXY/2dL/ANBLUv8AwYz/APxdFFT7apZe8x+xp8zXKjm9N8O+L44tcTU/Fl5K07uNKkju5QbdMHaXHAJyRxyPl9zUcXh/xqnw/NpJ4puJPExU4vftswhDb89MdNvH3etFFJValvifTqV7KnzL3Vu+hqXmj66+uaVLZa5eR6dGJft8LahNulJUeXt5PRsk8j8a5u88M/EwX09tp/jOM6dNLuS8uJrj7VboT90IreW+OmT19qKKaq1OZe8+vUSpU+VvlW3Y7WLS544UR9W1SVlUAyNqEwLH1OGAyfYVyWr+HPiE+sTrofi/y9LuSCHup52uLMdxGFba/r8//wBeiil7Wo2vef3h7Kmov3V9xqXWgeJJdYP2XxPfwacdOaIE3krSrdbhtlx0IAzxnGe1cxJ4b+Ls1ssf/CX2Vu9vjZLDc3Ra65APmbshOMn5F68dKKKcatS695/02Hsae3KunT0N3VNB8ZynW/7K8SzQedFCNLEl/MfIcf60vwcg9vvfhWlfaPrr6xpUlhrl5HYRNJ/aET6hPumBTCbeT0bk8jj16UUUe1qfzP7xeyp2+Ffd5IryaB4lm1DWQPE99a2k8Ma6a0d5K8ltIFO9mVuGBO3gk8Z6VlaRoHxGbULZfEHimGOxt2DO+n3NyZrsAfdfe21AeCdoz6YoopRq1L/E9u45Uqdn7q6dCTVPD3j/APtub+xfFmNKuSObu4uDPZjHPl7W2v6/P0962/D+j63b6BaxeItbvbrUlUieaHUJgjnJwRyvbHYUUURq1OX4n94OlTv8K+4qX2jeKx4ts7jTdelbRDFsvLS4vrgSBsk742U8nGBhjjj34xLzwz8TBfT22n+M4zp00u5Ly4muPtVuhP3Qit5b46ZPX2oopxq1Lr3n16jdKnr7q2XQ7WLS544UR9W1SVlUAyNqEwLH1OGAyfYVixaJ4pGm64k3iG6a7mlmOlOL+bbAhQCMP6kNknhvxooqXWqa+89u/oEaNPT3Vv2MzUtB+Ica6fPofieOaZbVYr221C8uRE0veVGjIbk8Y4GO1W/C3h/xjZyX6+LPFNxqCSbDavbXc0ZiODvUrkcA4wSSTjnHSiitPaVPe95/eQqVOy91fcT+GPD/AIntdHni8VeKL69vnlby57a8lURx4AXjgbupOQRk+lYtt4b+Jv2lbO78YwmwWTJ1CKa4+2Omc42FvKUkcZ5x70UVEa1TmXvPYp0qdn7q+7zO3OmylSBqmpg46jUJuP8Ax6uHi8N/E/7UtnN4wgNgsuTqCz3P2xkznGzd5QJHH60UUKrU5l7z+8HSp8r91fcaPiHQvHS6ol34S8Sh7do9kljqt3chFb++rxtuJPoeP6Sf8Iz4tbwpJA3jS+TXHcyLdJNJ5Kc58oIWyUxxk/N39qKKXtanK/ef3jdKnde6vuItB0Px4+pLP4q8RpHbRIVW10u7uSJiejO8jZGOeFx/Sn/2D4z/AOEIa2/4SWf/AISHeSt39vm8oL5uQMY/558fd6/nRRV+1qae8+gvZU/5Vv2OlGnS4GdS1LP/AGEZ/wD4uuRm8P8AxB8nXIYPE4IlffpNw17cCSAFgdkg5UgLkA4Jz19iipVWpzfE/vGqVO3wrp0Nu80fXX1zSpbLXLyPToxL9vhbUJt0pKjy9vJ6NknkfjXO3Phz4mR39xb6f4vhl0+aQmO7u57n7VbqegCIwjYj1PXv6UUUKrUuvef3kqlT5fhW3Y7KDSriK3jjl1jVJnVQGla/mBc45JAYAZ9hXnFuvxC1nW/EMfh/xOFt7PUWs1i1C5uP3CBFYPGUb5m+Y8PkcCiihVajnrJ7d/ND9lTUfhW/byZ0uq+HfGUeg2CaD4tuZdUtmBuZL+5mWK8GOQQhynPI2/QnvVUeHPiANK1ZW8Wu99OkRsJBdzLHbv8A8tBjk7ewzuP0ooo9tUu/eY1Rp+77q+43L7R9dfWNKksNcvI7CJpP7QifUJ90wKYTbyejcnkcevSqGoeHvF1zPrQsfFd3ZxTRw/2Wwu5ZGgdQfM3g9QxwOpx7UUUOrUt8T+8SpU7L3V06eZkW3h/4pzalZXGo+KLOC3hnQXFpZXl0RPFn5jvckhvQDA9xXdf2dL/0EtS/8GM//wAXRRVurUt8T+/yQvZU7/Cv6uc3pvh3xfHFrian4svJWndxpUkd3KDbpg7S44BOSOOR8vuam0rw94nHg0Wes+K78640bhr+3u5GVGJO0hDgEAYHIGefrRRWaq1OX4nsuo3Sp3+FbvoZmkaB8Rm1C2XxB4phjsbdgzvp9zcma7AH3X3ttQHgnaM+mK3tL0fXIr/U21bXL2a2kuA1ikeoTgxRbR8rcjndk9T9aKKr21TT3nt+qE6NO791bnOXPhz4mR39xb6f4vhl0+aQmO7u57n7VbqegCIwjYj1PXv6V2UGlXEVvHHLrGqTOqgNK1/MC5xySAwAz7CiikqtTl+J/eN0qfN8K+45TV9B+IcWtTyeHfE8U+nz4Kw6ndXIe19QhjYb/X5vp71eh8PeK47vR4pfFd5Na26M2ozm7lWW7fHyqqj5UTJzkHPAHqaKKI1all7z+/yYSpU/5V9xXl8PeNv7E1e1h8Uzi9a436XevezEiPIOyVMbcjldwzkHPUVbstH8WNqWmzanrci262jrfwW2oXBV5yRtZCxztAz1I69DRRQqtTT3n06+TB0qdvhW76eaM/XNB+IS61NJ4a8TRNp9wigRajd3Ie1IGCUKN8+evzH2pbPwx45HhW7s7/xrdf2wLgtaahFPIVaLjCvGcAZ5zjOMjk9KKKPa1ORvmfXr5ofsqbkvdX3E/hrw/wCOn1Y3Xi7xKFtY4yiWWl3dztlb++7yNuGPRePywdfwn4FNj4H1Hw9rjQzRX810X8hiR5czsQMkD5gG9OvrRRROUpe7J3Vv8gjCMHzRVnf/ADP/2Q==)

3.11 ภาพค่า latency เมื่อนำมาแสดงผลในรูปแบบกราฟ

แกน y (Latency) หมายถึง ช่วงระยะเวลาระหว่างที่ปล่อยแป้นไปจนถึงการกดแป้นถัดไป ซึ่งคำนวณได้จาก |เวลาของการปล่อยแป้นที่แล้ว – เวลาของการกดแป้น| เช่น เมื่อผู้ใช้พิมพ์คำว่า cat โปรแกรมจะคำนวณค่า latency ออกมาได้ 2 ค่า คือค่าที่เกิดขึ้นระหว่างที่ปล่อยแป้น c ไปกดแป้น a และค่าที่เกิดขึ้นระหว่างที่ปล่อยแป้น a ไปกดแป้น t ในส่วนของแกน x (Times) หมายถึง ดัชนีของแป้นที่ผู้ใช้ได้ทำการกด ส่วนตัวเลขในวงเล็บ หมายถึง จำนวนแป้นทั้งหมดที่ผู้ใช้ได้ทำการกด

* + 1. **ทดลองวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี KNN**

เมื่อเราได้กราฟ ซึ่งเป็นตัวแทนของแต่ละบุคคลแล้ว ก็จะเริ่มทำการวิเคราะห์โดยใช้เทคนิค KNN และคำนวณความคล้ายกันของกราฟด้วยวิธีต่าง ๆ เช่น Dynamic Time warping, Euclidian, Pearson

* + 1. **วัดประสิทธิภาพ**

วัดประสิทธิภาพโดยใช้ accuracy, precision และอื่น ๆ