NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

*Trà Vinh, ngày.... tháng.... năm....*

Giáo viên hướng dẫn

*(Ký tên và ghi rõ họ tên)*

NHẬN XÉT CỦA THÀNH VIÊN HỘI ĐỒNG

*Trà Vinh, ngày.... tháng.... năm....*

Thành viên hội đồng

*(Ký tên và ghi rõ họ tên)*

# LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên, em xin chân thành cảm ơn cô Hà Thị Thúy Vi đã trang bị giúp em những kỹ năng cơ bản và kiến thức cần thiết để hoàn thành được đồ án này.

Tuy nhiên, trong quá trình làm đồ án do kiến thức chuyên ngành của em còn hạn chế nên không thể tránh khỏi một vài thiếu sót khi trình bày và đánh giá vấn đề. Rất mong nhận được sự nhận xét, ý kiến đóng góp của cô để em hoàn thiện hơn.

Lời cuối cùng, em xin kính chúc cô nhiều sức khỏe, thành công và hạnh phúc.

Em xin chân thành cảm ơn!

Trà Vinh, ngày 8 tháng 1 năm 2024

Sinh viên thực hiện

# MỤC LỤC

[LỜI CẢM ƠN 3](#_Toc155527923)

[MỤC LỤC 4](#_Toc155527924)

[DANH MỤC HÌNH ẢNH – BẢNG BIỂU 6](#_Toc155527925)

[CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN 12](#_Toc155527926)

[CHƯƠNG 2: NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT 14](#_Toc155527927)

[2.1. Giới thiệu phần mềm Power BI: 14](#_Toc155527928)

[2.1.1. Khái niệm Power BI 14](#_Toc155527929)

[2.1.2. Lịch sử hình thành Power BI 14](#_Toc155527930)

[2.2. Những đăc điểm chính của Power BI: 14](#_Toc155527931)

[2.2.1. Kết nối dữ liệu 14](#_Toc155527932)

[2.2.2. Chuyển đổi và làm sạch dữ liệu, tạo mô hình trong Power BI Desktop: 15](#_Toc155527933)

[2.2.3. Tạo hình ảnh trực quan: 16](#_Toc155527934)

[2.2.4. Tạo dashboard: 18](#_Toc155527935)

[2.2.5. Chia sẻ và xuất báo cáo: 18](#_Toc155527936)

[2.3. Các hàm và công cụ trong Power BI: 18](#_Toc155527937)

[2.3.1. Các hàm trong Power BI: 18](#_Toc155527938)

[2.4. Các công cụ trong Power BI: 25](#_Toc155527939)

[2.4.1. Các thanh công cụ – Tab làm việc khi sử dụng Power BI Desktop 25](#_Toc155527940)

[2.4.2. Bảng báo cáo 27](#_Toc155527941)

[2.4.3. Các chế độ xem 27](#_Toc155527942)

[2.4.4. Các cửa sổ Fields, Visualizations và Filters 28](#_Toc155527943)

[2.5. Ưu và nhược điểm khi sử dung Power BI: 29](#_Toc155527944)

[CHƯƠNG 3: HIỆN THỰC HÓA NGHIÊN CỨU 31](#_Toc155527945)

[3.1. Cài đặt phần mềm. 31](#_Toc155527946)

[3.2. Thu thập dữ liệu. 34](#_Toc155527947)

[3.3. Kết nối dữ liệu. 34](#_Toc155527948)

[3.4. Mô tả tập dữ liệu “Du lieu ban hang cua cac cua hang.xlsx”: 39](#_Toc155527949)

[3.5. Tạo Dashboard: 41](#_Toc155527950)

[3.5.1. Tạo Shapes 41](#_Toc155527951)

[3.5.2. Tạo Slicer 42](#_Toc155527952)

[3.5.3. Tạo các Card 43](#_Toc155527953)

[3.5.4. Tạo đồ thị doanh thu và chi phí bởi ngày 45](#_Toc155527954)

[3.5.5. Tạo các biểu đồ donut chart 46](#_Toc155527955)

[3.5.6. Tạo các biểu đồ Stacked bar chart 47](#_Toc155527956)

[3.6. Dashboard hoàn chỉnh 49](#_Toc155527957)

[CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU 50](#_Toc155527958)

[4.1. Kết quả đạt được khi tìm hiểu về công cụ Power BI: 50](#_Toc155527959)

[CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN 52](#_Toc155527960)

[5.1. Kết luận: 52](#_Toc155527961)

[5.2. Hạn chế 52](#_Toc155527962)

[5.3. Hướng phát triển 52](#_Toc155527963)

[DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO 53](#_Toc155527964)

[PHỤ LỤC 54](#_Toc155527965)

# DANH MỤC HÌNH ẢNH – BẢNG BIỂU

[Hình 2.2.1 Kết nối dữ liệu 16](#_Toc155605349)

[Hình 2.2.2 Thông tin liên quan 17](#_Toc155605350)

[Hình 2.2.3 Power Query Editor 18](#_Toc155605351)

[Hình 2.2.4 Cửa sổ Power Query Editor truy vấn đã được định hình và chuyển thành mô hình 18](#_Toc155605352)

[Hình 2.2.5 Biểu đồ cột đơn giản 19](#_Toc155605353)

[Hình 2.2.6 Ngăn Visualizations 19](#_Toc155605354)

[Hình 2.2.7 Hình ảnh dashboard 20](#_Toc155605355)

[Hình 2.3.1 Ví dụ hàm CALCULATE 21](#_Toc155605356)

[Hình 2.3.2 Cú pháp hàm FILTER 22](#_Toc155605357)

[Hình 2.3.3 Ví dụ hàm FILTER 22](#_Toc155605358)

[Hình 2.3.4 Cú pháp trên Power BI 23](#_Toc155605359)

[Hình 2.3.5 Ví dụ về hàm ALL 23](#_Toc155605360)

[Hình 2.3.6 Kết quả sử dụng hàm ALL 24](#_Toc155605361)

[Hình 2.3.7 Cú pháp hàm SWITCH 24](#_Toc155605362)

[Hình 2.3.8 Ví dụ 25](#_Toc155605363)

[Hình 2.3.9 Ví dụ hàm WITCH 25](#_Toc155605364)

[Hình 2.3.10 Kết quả ví dụ hàm SWITCH 26](#_Toc155605365)

[Hình 2.4.1 Tab File 27](#_Toc155605366)

[Hình 2.4.2 Tab Home 28](#_Toc155605367)

[Hình 2.4.3 Tab Insert 28](#_Toc155605368)

[Hình 2.4.4 Tab Modelling 28](#_Toc155605369)

[Hình 2.4.5 Tab View 28](#_Toc155605370)

[Hình 2.4.6 Tab Help 29](#_Toc155605371)

[Hình 2.4.7 Hình ảnh 3 chế độ xem 30](#_Toc155605372)

[Hình 2.4.8 Hình ảnh cửa sổ Fields, Visualizations và Filters 31](#_Toc155605373)

[Hình 3.1.1Trang chủ Power BI 33](#_Toc155605374)

[Hình 3.1.2 Thiết lập Power BI 33](#_Toc155605375)

[Hình 3.1.3Đồng ý với điều khoản 34](#_Toc155605376)

[Hình 3.1.4 Chọn nơi để lưu 34](#_Toc155605377)

[Hình 3.1.5 Hoàn thành cài đặt 35](#_Toc155605378)

[Hình 3.1.6 Giao diện chính của Power BI Desktop 35](#_Toc155605379)

[Hình 3.2.1 Trang chủ của Kaggle 36](#_Toc155605380)

[Hình 3.2.2 Tìm kiếm dữ liệu trên Kaggle 36](#_Toc155605381)

[Hình 3.3.1 Các kiểu dữ liệu Power BI có thể kết nối 37](#_Toc155605382)

[Hình 3.3.2 Dữ liệu khi tải lên 37](#_Toc155605383)

[Hình 3.3.3 Bảng Power Query Editor 38](file:///C:\DACCN_PMT\Đồ%20án%20cơ%20sở%20ngành_Phan%20Minh%20Thứ%202.docx#_Toc155605384)

[Hình 3.3.4 Đặt tên bảng là Lợi nhuận 38](#_Toc155605385)

[Hình 3.3.5 Công thức tính bảng lợi nhuận 39](#_Toc155605386)

[Hình 3.3.6 Bảng lợi nhuận được tạo 39](#_Toc155605387)

[Hình 3.3.7 Tải lữ liệu lên Power BI 40](#_Toc155605388)

[Hình 3.3.8 Các bảng được tải lên 40](#_Toc155605389)

[Hình 3.3.9 Liên kết các table 41](#_Toc155605390)

[Hình 3.4.1 Hình ảnh tập dữ liệu 42](#_Toc155605391)

[Hình 3.5.1 Tạo shapes 43](#_Toc155605392)

[Hình 3.5.2 Shapes quản lý bán hàng 43](#_Toc155605393)

[Hình 3.5.3 Tạo slicer 44](#_Toc155605394)

[Hình 3.5.4 Kéo dữ liệu vào ô slicer 44](#_Toc155605395)

[Hình 3.5.5 Các slicer đã được tạo 45](#_Toc155605396)

[Hình 3.5.6 Cách tạo Card 45](#_Toc155605397)

[Hình 3.5.7 Tạo measure 46](#_Toc155605398)

[Hình 3.5.8 Áp dụng hàm SUM 46](#_Toc155605399)

[Hình 3.5.9 Các card thể hiện số liệu doanh thu, lợi nhuận và phần trăm lợi nhuận 47](#_Toc155605400)

[Hình 3.5.10 Cách tạo biểu đồ line chart 47](#_Toc155605401)

[Hình 3.5.11 Line chart hoàn chỉnh 48](#_Toc155605402)

[Hình 3.5.12 Cách tạo biểu đồ donut chart 48](#_Toc155605403)

[Hình 3.5.13 Biểu đồ donut chart hoàn chỉnh 49](#_Toc155605404)

[Hình 3.5.14 Cách tạo biểu đồ stacked bar chart 49](#_Toc155605405)

[Hình 3.5.15 Biểu đồ stacked bar chart hoàn chỉnh 50](#_Toc155605406)

[Hình 3.6.1 Hình ảnh dashboard hoàn chỉnh 51](#_Toc155605407)

[Hình 4.1.1 Kết nối dữ liệu vào Power BI 52](#_Toc155605408)

[Hình 4.1.2 Cú pháp để tạo 52](#_Toc155605409)

[Hình 4.1.3 Sử dụng hàm SUM để tính %Lợi nhuận 53](#_Toc155605410)

[Hình 4.1.4 Dashboard quản lý bán hàng 53](#_Toc155605411)

TÓM TẮT ĐỒ ÁN CƠ SỞ NGÀNH

**Đề tài nghiên cứu:** Tìm hiểu và ứng dụng công nghệ Power BI trong phân tích và trực quan hóa dữ liệu

Vấn đề nghiên cứu:

- Phân tích và trực quan hóa dữ liệu .

- Tìm hiểu các hàm phân tích dữ liệu.

- Tạo các biểu đồ và trực quan hóa dữ liệu.

- Tạo Dashboard.

Hướng tiếp cận:

- Tìm hiểu các phần mềm trực quan hóa dữ liệu.

- Tìm hiểu qua các tài liệu liên quan đến trực quan hóa dữ liệu.

- Tham khảo tài liệu.

Cách giải quyết vấn đề:

- Sử dụng phần mềm Power BI để xây dụng các hàm phân tích và trực quan hóa dữ liệu.

- Kết nối tập dữ liệu.

- Tạo biểu đồ tập dữ liệu.

- Xây dựng Dashboard.

Các kết quả đạt :

- Tạo được biểu đồ so sánh dữ liệu.

- Xây dựng hàm phân tích và trực quan hóa dữ liệu.

- Xây dựng Dashboard .

MỞ ĐẦU

1. Lý do chọn đề tài:

Phân tích dữ liệu là một quá trình quan trọng trong môi trường kinh doanh hiện đại. Ngày nay, doanh nghiệp đối mặt với một lượng lớn dữ liệu từ nhiều nguồn khác nhau, và khả năng hiểu và sử dụng thông tin từ những dữ liệu này đóng vai trò quyết định đối với sự thành công của họ. Trong bối cảnh này, việc phân tích dữ liệu không chỉ là một yếu tố lợi thế mà còn là một bước quan trọng để tối ưu hóa quyết định kinh doanh và cải thiện hiệu suất.

Phân tích dữ liệu trực quan là quá trình biến dữ liệu thành các hình ảnh, biểu đồ, và đồ thị để hiểu rõ thông tin và mô hình hóa xu hướng một cách sinh động. Việc sử dụng các công cụ và kỹ thuật trực quan hóa giúp làm cho thông tin trở nên dễ hiểu và giúp người quan sát nhanh chóng rút ra các nhận định quan trọng. Có rất nhiều công cụ giúp người dùng phân tích và trực quan dữ liệu hiện nay như Excel, Tableau, .. Trong đó có công cụ Power BI, công cụ Power BI là công cụ phân tích và trực quan hóa dữ liệu với giao diện dễ sử dụng thực hiện các công việc liên quan đến phân tích dữ liệu một cách dễ dàng.

Phân tích và trực quan hóa dữ liệu là một công việc quan trọng đối với các dữ liệu bán hàng. Vì thế, Power BI là công cụ tiện lợi để thực hiện các công việc phân tích và trực quan hóa dữ liệu một cách tốt nhất và nhanh chống hơn so với việc phân tích thủ công. Do đó, em chọn đề tài “Tìm hiểu và ứng dụng công nghệ Power BI trong phân tích và trực quan hóa dữ liệu”.

1. Mục đích:

Tìm hiểu và ứng dụng công nghệ Power BI trong phân tích và trực quan hóa dữ liệu bán hàng của các cửa hàng

1. Đối tượng nghiên cứu:

a.Nghiên cứu lý thuyết.

Tìm hiểu về công cụ phân tích và trực quan hóa dữ liệu Power BI

b.Nghiên cứu thực nghiệm.

Phân tích và trực quan hóa dữ liệu với tâp dữ liệu Excel “Du lieu ban hang cua cac cua hang.xlxs”.

1. Phạm vi nghiên cứu:

Tìm hiểu về Power BI:

* Nghiên cứu về các tính năng, công cụ và khả năng của Power BI. Bao gồm cả hiểu biết về cách Power BI kết nối và xử lý dữ liệu từ nhiều nguồn khác nhau.
* Tìm hiểu khả năng của Power BI trong việc tạo ra các biểu đồ, bảng điều khiển, và bản báo cáo trực quan.

Tạo dashboard:

* Tạo một dashboard hoàn chỉnh.

# TỔNG QUAN

Power BI là một công cụ phân tích và trực quan hóa dữ liệu được phát triển bởi Microsoft. Nó giúp người dùng kết nối, hiểu và chia sẻ thông tin từ nhiều nguồn dữ liệu khác nhau thông qua các bảng điều khiển, báo cáo và trực quan hóa đồ họa.

* Power BI có thể kéo và tổng hợp các dữ liệu về lại một nơi và xử lý các dữ liệu đó trở thành các thông tin dễ hiểu hơn (thông thường là các hình ảnh bắt mắt, đồ thị, biểu đồ). Điều này giúp cho người dùng có thể xây dựng và chia sẻ những gì đang diễn ra trong doanh nghiệp của mình.
* Power BI có thể kết nối nhiều nguồn dữ liệu với dung lượng từ nhỏ đến lớn (>200 nguồn)
  + Files: Excel, Access…
  + Data Warehouse: SQL, Azure SQL…
  + SharePoint list, Website…

Một số điểm quan trọng về Power BI:

* Kết nối và Tải Dữ Liệu: Power BI cho phép kết nối đến nhiều nguồn dữ liệu khác nhau như cơ sở dữ liệu SQL Server, Excel, SharePoint, Azure, và nhiều nguồn dữ liệu trực tuyến khác .Có thể tải và biến đổi dữ liệu từ những nguồn này để làm cho chúng phù hợp với nhu cầu phân tích của mình.
* Trực quan hóa dữ liệu: Power BI cung cấp nhiều loại biểu đồ và bảng điều khiển để trực quan hóa dữ liệu. Người dùng có thể tạo các biểu đồ cột, biểu đồ dòng, biểu đồ tròn, bản đồ, và nhiều loại khác để làm cho dữ liệu trở nên dễ hiểu.
* Ngôn Ngữ DAX (Data Analysis Expressions): Power BI sử dụng ngôn ngữ DAX để tạo các công thức và tính toán dữ liệu trong bảng điều khiển. DAX cung cấp một bộ lệnh mạnh mẽ để thực hiện các phép toán, lọc dữ liệu, và tạo các chỉ số phức tạp.
* Chia Sẻ và Xuất Báo Cáo: Có thể chia sẻ bảng điều khiển và báo cáo của mình với người khác thông qua Power BI Service, một dịch vụ trực tuyến của Microsoft. Ngoài ra, cũng có thể xuất bảng điều khiển và báo cáo ra các định dạng khác nhau như PDF hoặc PowerPoint để chia sẻ thông tin với người khác.
* Power BI Desktop và Power BI Service: Power BI có hai thành phần chính là Power BI Desktop, nơi phát triển và thiết kế bảng điều khiển, và Power BI Service, nơi có thể lưu trữ, chia sẻ và quản lý bảng điều khiển trực tuyến.
* Kết Hợp với Các Ứng Dụng Microsoft: Power BI tích hợp chặt chẽ với các ứng dụng khác của Microsoft như Excel, SharePoint, và Azure, tạo ra một hệ sinh thái mạnh mẽ cho việc xử lý và phân tích dữ liệu.

Các thành phần kiến trúc của Power BI:

* Power BI Desktop: Power BI Desktop là một phần mềm miễn phí được sử dụng để chuyển đổi, kết nối và trực quan hóa các bộ dữ liệu trên PC hoặc máy tính xách tay. Đây là một trong những thành phần Power BI quan trọng nhất, nơi có thể tích hợp các nguồn thông tin riêng biệt và kết hợp chúng để tạo thành mô hình dữ liệu. Sau đó, có thể tạo đồ họa hoặc bộ sưu tập hình ảnh để chia sẻ chúng dưới dạng bản ghi với các cá nhân khác trong tổ chức.
* Power BI Service: Sau khi báo cáo được tạo trên Power BI Desktop, có thể xuất bản chúng trên đám mây bằng Power BI Service. Dịch vụ kết nối người dùng và cho phép họ tạo bảng điều khiển được gọi là Power BI Workspace. Nó cung cấp các câu hỏi và cảnh báo bằng ngôn ngữ tự nhiên, đồng thời có sẵn trong cả phiên bản Power BI miễn phí và Power BI Pro.
* Các ứng dụng di động Power BI: Các ứng dụng di động của Power BI giúp luôn kết nối với dữ liệu cho dù ở đâu.Có thể xem báo cáo trực tiếp và trang tổng quan trên điện thoại thông minh iOS và Android của mình và đưa ra quyết định thị trường tốt hơn khi đang di chuyển. Chỉ kiến ​​trúc Power BI chuyên nghiệp mới cung cấp tính năng của báo cáo di động và trang tổng quan.
* Power BI Query: Power Query cho phép người dùng kết nối thông tin riêng biệt từ nhiều nguồn và chuyển đổi chúng để đáp ứng các yêu cầu kinh doanh của họ. Power Query có sẵn trong Power Query Editor của Power BI Desktop.
* Power Q&A: Power Q&A cho phép người dùng doanh nghiệp khám phá thông tin bằng các từ và cụm từ của riêng họ. Công cụ trả lời các câu hỏi bằng ngôn ngữ tự nhiên này là cách nhanh nhất để nhận câu trả lời từ dữ liệu.
* Power Map: Các truy vấn Power BI cung cấp một công cụ trực quan hóa 3D, Power Map, cho thấy sự khác biệt trong bộ dữ liệu của với các bóng khác nhau, từ tối đến sáng.
* Power Pivot: Power Pivot cho phép lưu trữ dữ liệu với độ nén cao, tổng hợp và tính toán nhanh chóng. Với Power Query, người dùng có thể tải thông tin vào đó hoặc pivot có thể tự tải thông tin.
* Power View: Để có hình ảnh trực quan nhanh chóng và hiệu quả trong workbook Excel, có thể thử tính năng kéo thả của Power View và tiết kiệm thời gian. Đây là một phần quan trọng của kiến ​​trúc MS Power BI cho phép người dùng trực quan hóa nhanh chóng dữ liệu trong một vài cú nhấp chuột.

# NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT

Trình bày cơ sở lý thuyết, lý luận, giả thiết khoa học và phương pháp nghiên cứu đã được sử dụng trong đồ án.

## Giới thiệu phần mềm Power BI:

### Khái niệm Power BI

Power BI là một ứng dụng phần mềm của Microsoft chuyên về phân tích dữ liệu và trực quan hóa thông tin. Được phát triển để giúp doanh nghiệp và người dùng cá nhân hiểu và tương tác với dữ liệu một cách dễ dàng và hiệu quả, Power BI cung cấp một loạt các tính năng mạnh mẽ

### Lịch sử hình thành Power BI

Tên gọi đầu tiên của Power BI là Project Crescent. Phần mềm này được phát hành vào tháng 7 năm 2011. Project Crescent đi kèm với SQL server với tên mã là Denali. Đến tháng 9 năm 2013, phần mềm chính thức được đổi tên thành Power BI và thuộc quyền sở hữu của Microsoft 365. Thời gian đầu, phần mềm hoạt động dựa trên các tính năng của Excel như: Power Pivot, Power Query hay Power View. Tính đến hiện tại, Microsoft đã nâng cấp thêm một số tính năng mới cho Power BI như: kết nối dữ liệu, bảo mật thông tin.

## Những đăc điểm chính của Power BI:

### Kết nối dữ liệu:

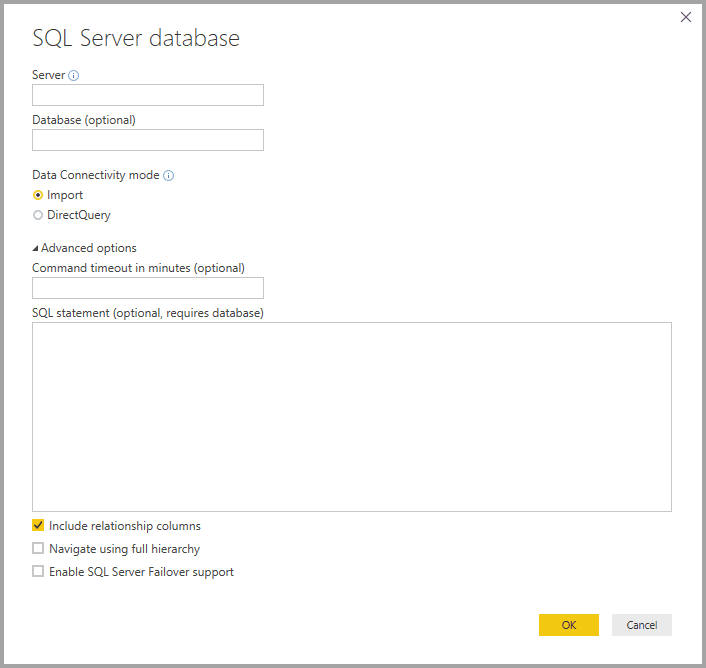
Để bắt đầu với Power BI Desktop, đầu tiên là kết nối với dữ liệu. Có nhiều nguồn dữ liệu khác nhau có thể kết nối từ Power BI Desktop. Để kết nối với dữ liệu, chỉ cần chọn nút Home, sau đó chọn Get Data. Hình ảnh sau đây cho thấy cửa sổ Get Data xuất hiện, hiển thị nhiều danh mục mà Power BI Desktop có thể kết nối.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 2.2.1 Kết nối dữ liệu

Khi chọn loại dữ liệu, sẽ được nhắc cung cấp thông tin liên quan đến nguồn dữ liệu. Ví dụ như URL, thông tin đăng nhập để Power BI Desktop kết nối đến nguồn dữ liệu.



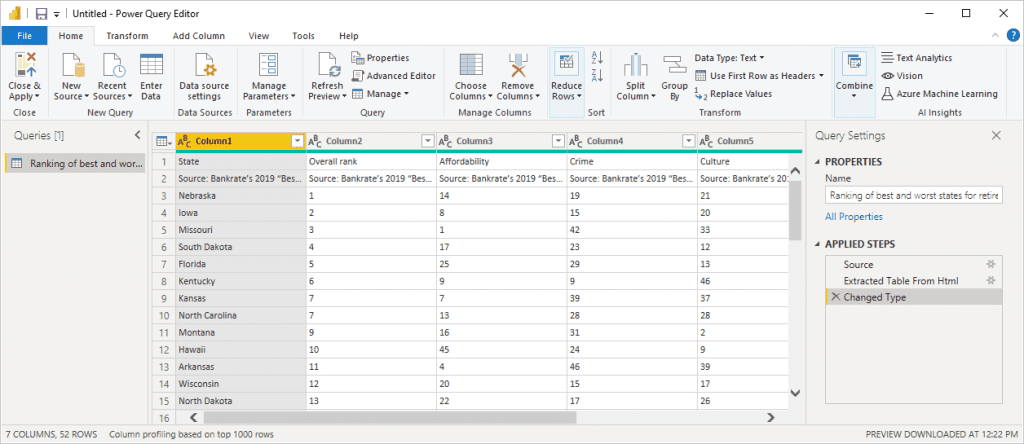
Hình 2.2.2 Thông tin liên quan

Sau khi kết nối với một hoặc nhiều nguồn dữ liệu, có thể chuyển đổi dữ liệu. Việc chuyển đổi giúp nó trở nên hữu ích và phù hợp với nhu cầu sử dụng.

### Chuyển đổi và làm sạch dữ liệu, tạo mô hình trong Power BI Desktop:

Trong Power BI Desktop, có thể làm sạch và chuyển đổi dữ liệu bằng Power Query Editor tích hợp sẵn. Nó cũng giúp thực hiện các thay đổi đối với dữ liệu của mình. Ví dụ như thay đổi kiểu dữ liệu, xóa cột hoặc kết hợp dữ liệu từ nhiều nguồn,…. Tù đó, nó tạo ra dữ liệu phù hợp nhất theo ý muốn sử dụng.

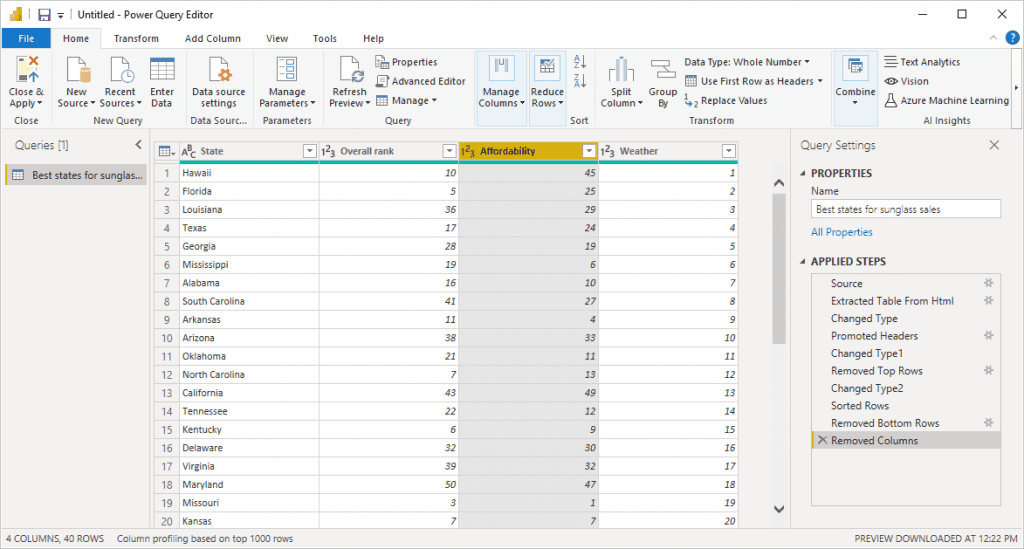
Ở tab Home, trong phần Queries, hãy chọn Transform data. Lúc này màn hình của Power Query Editor sẽ xuất hiện.



Hình 2.2.3 Power Query Editor

Mỗi thao tác thực hiện trong việc chuyển đổi dữ liệu (chẳng hạn như đổi tên bảng, chuyển đổi kiểu dữ liệu hoặc xóa cột) được Power Query Editor ghi lại. Mỗi khi truy vấn này kết nối với nguồn dữ liệu, các bước đó được thực hiện để dữ liệu luôn được định hình theo cách chỉ định.

Hình ảnh sau đây hiển thị cửa sổ Power Query Editor cho một truy vấn đã được định hình và chuyển thành mô hình.

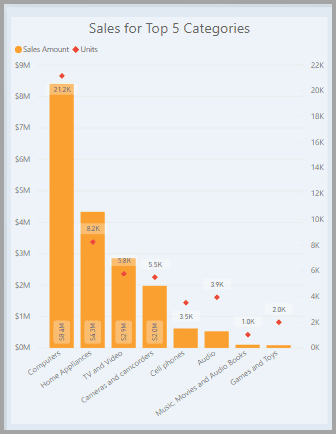


Hình 2.2.4 Cửa sổ Power Query Editor truy vấn đã được định hình và chuyển thành mô hình

### Tạo hình ảnh trực quan:

Sau khi có mô hình dữ liệu, có thể kéo các trường vào khung báo cáo để tạo hình ảnh trực quan. Hình ảnh trực quan là một biểu diễn đồ họa của dữ liệu trong mô hình. Có nhiều loại hình ảnh trực quan khác nhau để lựa chọn trong Power BI Desktop.

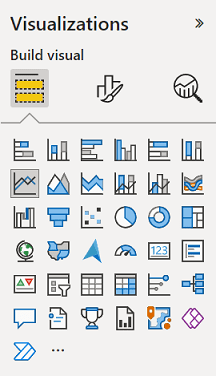
Ví dụ dưới đây cho thấy một biểu đồ cột đơn giản.



Hình 2.2.5 Biểu đồ cột đơn giản

Để tạo hoặc thay đổi hình ảnh trực quan:

* Từ ngăn Visualizations (nằm ở phía trên bên phải), chọn biểu tượng Build visual.



Hình 2.2.6 Ngăn Visualizations

### Tạo dashboard:

Dashboard cung cấp một cái nhìn toàn diện về dữ liệu doanh nghiệp bằng các công cụ trực quan hóa, đối tượng trực quan, văn bản,v..v… Dashboard có thể cung cấp nhiều thông tin hữu dụng nhờ tính năng biểu diễn dữ liệu theo định dạng trình tự thời gian, cho phép bổ sung nhiều chế độ xem và đối tượng, cung cấp nhiều loại bố cục và định dạng, cho phép doanh nghiệp triển khai các bộ lọc phù hợp. Doanh nghiệp thậm chí còn có thể sao chép một dashboard hay thành phần cụ thể nào đó từ cửa sổ làm việc này sang cửa sổ khác dễ dàng.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 2.2.7 Hình ảnh dashboard

### Chia sẻ và xuất báo cáo:

Có thể chia sẻ bảng điều khiển và báo cáo của mình với người khác thông qua Power BI Service, một dịch vụ trực tuyến của Microsoft. Ngoài ra, cũng có thể xuất bảng điều khiển và báo cáo ra các định dạng khác nhau như PDF hoặc PowerPoint để chia sẻ thông tin với người khác.

## Các hàm và công cụ trong Power BI:

### Các hàm trong Power BI:

* + 1. Hàm  CALCULATE

Dùng để tính toán chỉ số doanh thu, lợi nhuận, chi phí,… theo nhiều bộ lọc khác nhau, kết hợp cùng các hàm khác để tính toán theo nhiều ngữ cảnh,…

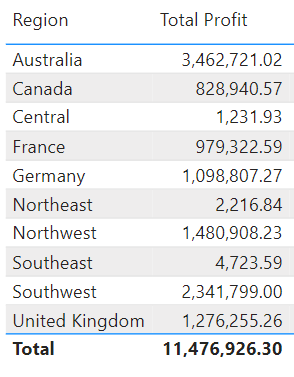
Cú pháp:

CALCULATE(<biểu thức tính toán>[,<bộ lọc 1>][,<bộ lọc 2>][,…])

Ví dụ:

Sử dụng hàm CALCULATE để tính lợi nhuận của một vùng kinh doanh.

Chúng ta có bảng sau thể hiện lợi nhuận của các vùng kinh doanh:



Hình 2.3.1 Ví dụ hàm CALCULATE

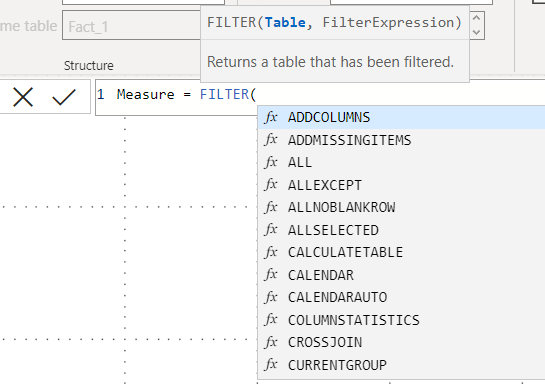
* + 1. Hàm FILTER

Được sử dụng để thêm điều kiện lọc theo dòng. Kết quả trả về của hàm FILTER là một bảng (hoặc một bảng chứa một hoặc nhiều cột) chứa các giá trị thỏa mãn điều kiện lọc. Do đó, hàm FILTER không được sử dụng một cách độc lập như một công thức mà thường được sử dụng kết hợp với các hàm khác cần sử dụng tới một bảng chứa các giá trị đã được lọc.

Cú pháp:

FILTER(<bảng>,<bộ lọc>)

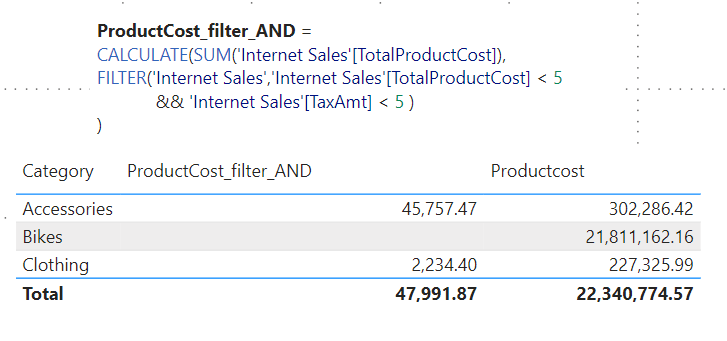
Cú pháp trong Power BI desktop như sau, cả 2 điều kiện bảng và bộ lọc đều là bắt buộc khi sử dụng hàm này: (FILTER\_1)



Hình 2.3.2 Cú pháp hàm FILTER

Ví dụ:

Tính lợi nhuận của các loại sản phẩm có chi phí sản xuất nhỏ hơn 5 và thuế nhỏ hơn



Hình 2.3.3 Ví dụ hàm FILTER

* + 1. Hàm ALL

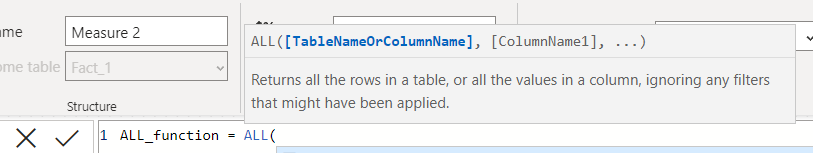
Hàm ALL được sử dụng để loại bỏ hoặc điều chỉnh các điều kiện lọc. Hàm ALL trả ra kết quả là một bảng dữ liệu, do đó hàm này không thể sử dụng độc lập trong measure mà cần sử dụng kết hợp với các hàm có điều kiện cho phép sử dụng bảng. Hàm này có thể sử dụng để tạo ra một bảng mới.

Hàm ALL thường được sử dụng để tính tỉ lệ phần trăm đóng góp của một yếu tố trong tổng thể. Ví dụ chúng ta cần tính tỉ lệ phần trăm lợi nhuận của một sản phẩm so với tổng lợi nhuận, tỉ lệ phần trăm chi phí sản xuất của một loại sản phẩm so với tổng chi phí,…

Cú pháp:

|  |
| --- |
| ALL(<bảng>)  Hoặc  ALL(<cột 1>[,<cột 2]…) |

Chúng ta quan sát cú pháp trên Power BI Desktop như sau:

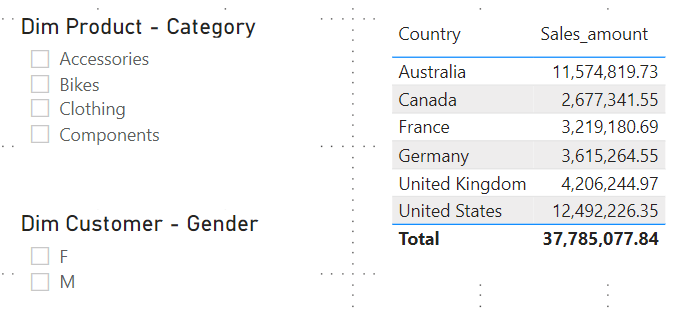


Hình 2.3.4 Cú pháp trên Power BI

Hàm ALL không có điều kiện bắt buộc khi viết công thức, chúng ta có thể viết ALL () hoặc ALL (<bảng>) hoặc ALL (<cột>), tùy vào lựa chọn bỏ qua bộ lọc của người dùng.

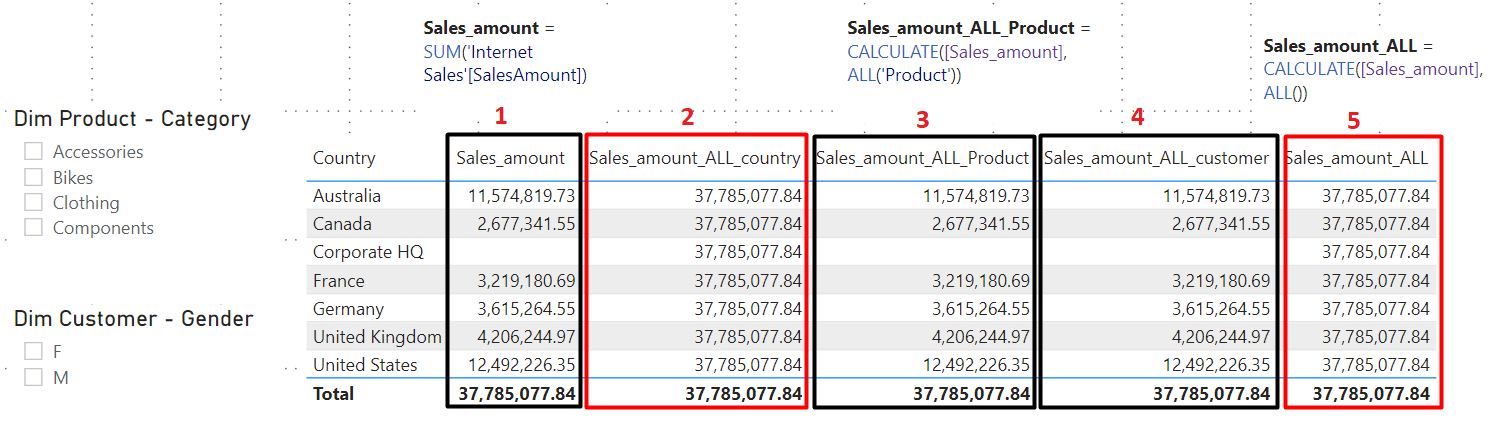
Ví dụ:

Chúng ta có bảng thể hiện doanh thu bán hàng tại từng quốc gia và 3 bộ lọc: theo loại sản phẩm, giới tính khách hàng và loại giảm giá như hình dưới đây:



Hình 2.3.5 Ví dụ về hàm ALL

Hình dưới đây là kết quả sau khi sử dụng hàm ALL để loại bỏ một số bộ lọc:



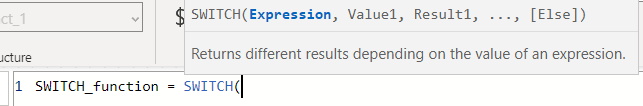
Hình 2.3.6 Kết quả sử dụng hàm ALL

* Trong cột 2: Hàm ALL ở đây đã loại bỏ bộ lọc Country, do đó cột này chỉ hiển thị tổng doanh thu của tất cả các nước, mà không hiển thị doanh thu theo từng nước như cột Sales\_amount nữa.
* Trong cột 3 và 4: Hàm ALL loại bỏ bộ lọc Product và Customer, bộ lọc ` Country không bị loại bỏ nên giá trị doanh thu vẫn hiển thị theo từng quốc gia.
* Trong cột 5: Hàm ALL không chỉ rõ loại bỏ bộ lọc nào khi đó PBI sẽ tự động tiến hành loại bỏ toàn bộ các bộ lọc áp dụng lên công thức.
  + 1. Hàm SWITCH

Hàm SWITCH trả về những kết quả khác nhau dựa trên giá trị của biểu thức nhập vào. Hiểu một cách đơn giản, hàm SWITCH là hàm thường được sử dụng thay thế cho hàm IF trong trường hợp có nhiều điều kiện với nhiều mệnh đề. Khi đó, hàm SWITCH sẽ thể hiện tốt hơn hàm IF về mặt tốc độ xử lý, khả năng đọc, sửa. Hàm SWITCH rất đa dụng và là một trong số những hàm DAX thường được sử dụng nhất trong PBI.

Cú pháp:

|  |
| --- |
| SWITCH ( <Biểu thức>, <Giá trị>, <Kết quả> [, <Giá trị 2>, <Kết quả 2> [, … ] ] [, <Giá trị khác>] ) |



Hình 2.3.7 Cú pháp hàm SWITCH

Trong đó:

* Biểu thức/Expression: Là biểu thức chúng ta cần xác định giá trị có phù hợp để trả ra kết quả như mong đợi
* Giá trị: Nếu biểu thức có chứa giá trị này, thì kết quả tương ứng sẽ được trả về.
* Kết quả: Kết quả được trả về nếu biểu thức có chứa giá trị tương ứng.
* Giá trị khác (không bắt buộc nhập): Nếu biểu thức không chứa giá trị nào như đã quy định, thì kết quả trả về giá trị khác.

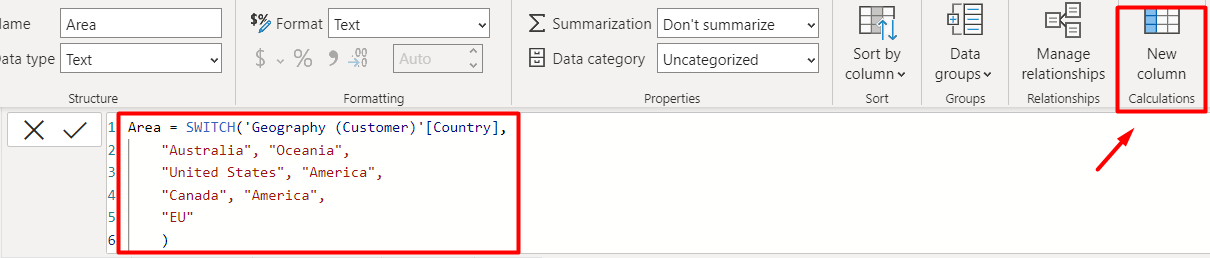
Ví dụ:

Chúng ta có danh sách các quốc gia theo địa chỉ mua của khách hàng như sau:



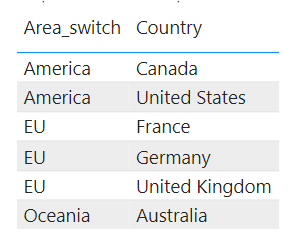
Hình 2.3.8 Ví dụ

Do nhu cầu, chúng ta cần phân loại các quốc gia này theo châu lục. Để thực hiện được điều này, chúng ta tạo thêm cột mới trong bảng Geography (Customer) và sử dụng hàm SWITCH:



Hình 2.3.9 Ví dụ hàm WITCH

Kết quả:



Hình 2.3.10 Kết quả ví dụ hàm SWITCH

* + 1. Hàm USERELATIONSHIP

Danh sách các hàm trong Power BI được sử dụng nhiều nhất không thể không đề cập đến Userelationship. Hàm này cho phép người dùng kích hoạt một mối quan hệ không hoạt động giữa hai bảng trong một biểu thức DAX. Hàm Userelationship có chức năng thay đổi hành vi của các phép tính khi có nhiều hơn một mối quan hệ giữa hai bảng.

Cú pháp:

|  |
| --- |
| USERELATIONSHIP(Column1, Column2) |

Trong đó:

* Column1, Column2 là hai cột trong hai bảng khác nhau có mối quan hệ không hoạt động.

Ví dụ:

Giả sử có hai bảng Sales và Date, trong đó Sales[OrderDate] và Date[Date] là mối quan hệ hoạt động và Sales[ShipDate] và Date[Date] là mối quan hệ không hoạt động. Tính tổng Sales theo ShipDate thay vì OrderDate.

|  |
| --- |
| CALCULATE(SUM (Sales[Sales]), USERELATIONSHIP(Sales[ShipDate], Date[Date])) |

* + 1. Hàm SUM

Hàm SUM trong DAX cũng có thể được sử dụng để tính tổng các biểu thức phức tạp hơn, chẳng hạn như tổng các giá trị điều kiện dựa trên các hàm logic khác nhau. Điều này cho phép chúng ta thực hiện các tính toán phức tạp trên dữ liệu trong các công cụ phân tích dữ liệu như Power BI và Power Pivot.

Cú pháp:

SUM(<expression>)

Ví dụ: Tính tổng doanh thu bán hàng

Giả sử có một bảng “Sales” chứa thông tin về các giao dịch bán hàng, bao gồm cột “Amount” biểu thị số tiền bán hàng trong mỗi giao dịch.Muốn tính tổng doanh thu bán hàng. Có thể sử dụng hàm này như sau:

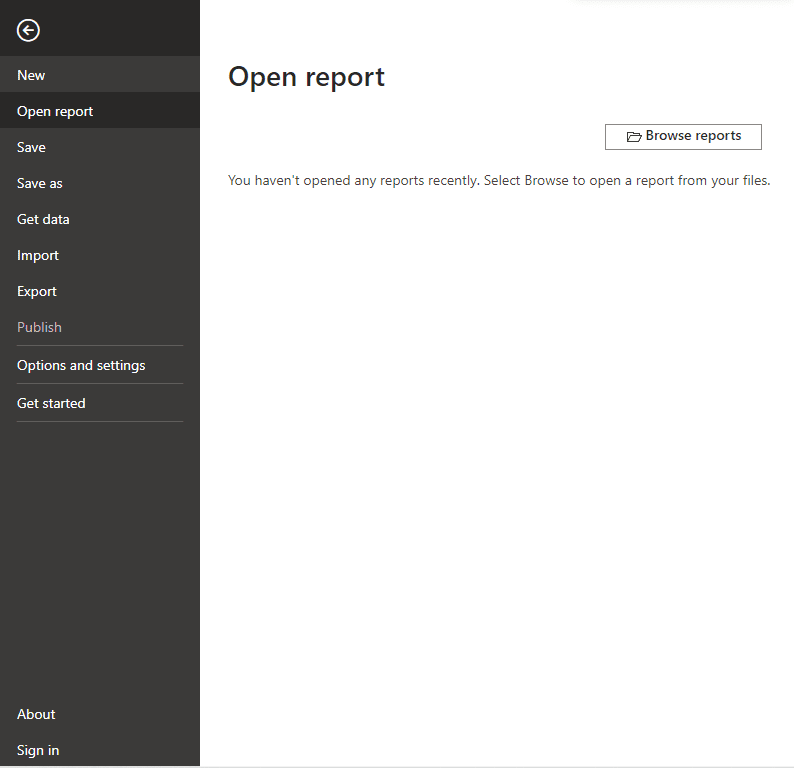
TotalRevenue = SUM(Sales[Amount])

## Các công cụ trong Power BI:

### Các thanh công cụ – Tab làm việc khi sử dụng Power BI Desktop

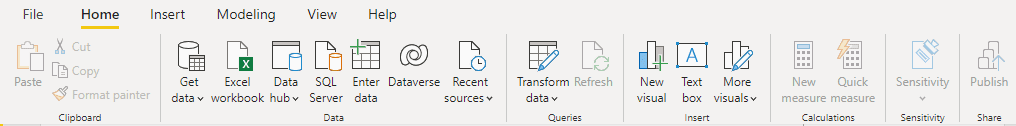
Khi sử dụng Power BI Desktop có 6 tab làm việc gồm: File, Home, Insert, Modeling, View và Help.

* Tab File: cho phép tạo mới, lưu trữ báo cáo cũng như việc nhập, xuất và kết nối dữ liệu. Nó còn cung cấp các chức năng liên quan đến đăng nhập tài khoản và việc cài đặt. Các thiết lập khác cho ứng dụng, xuất bản báo cáo lên Power BI Service cũng được nó cung cấp.



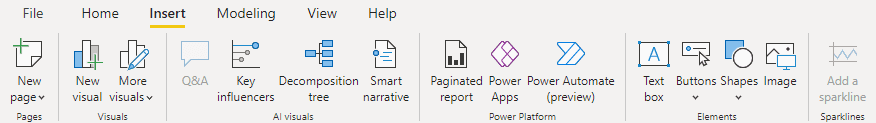
Hình 2.4.1 Tab File

* Tab Home: cho phép kết nối dữ liệu vào báo cáo cũng như chuyển đổi dữ liệu đó. Nó giúp chèn yếu tố trực quan, phép tính đo lường và xuất bản báo cáo lên Power BI Service.



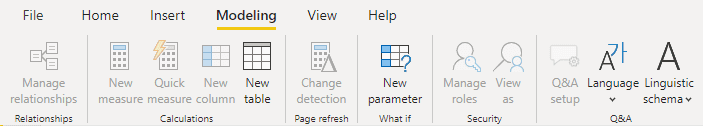
Hình 2.4.2 Tab Home

* Tab Insert: chèn thêm các phần tử vào báo cáo của mình. Ví dụ như: tạo các trang mới, chèn thêm hình ảnh trực quan, chèn chữ viết và hình ảnh.



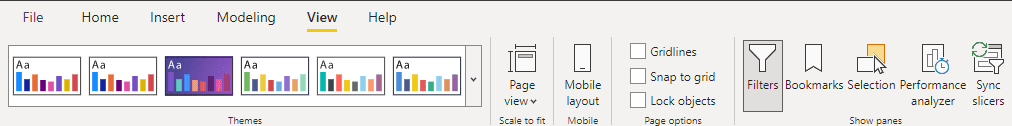
Hình 2.4.3 Tab Insert

* Tab Modelling: là nơi quản lý dữ liệu. Nó quản lý các mối quan hệ (kết nối) dữ liệu đến việc và thêm các phép tính. Nó cũng quản lí các lệnh truy vấn tham số (nếu có). Và quản lý bảo mật người dùng và phần Hỏi & Đáp cho việc thiết lập báo cáo.



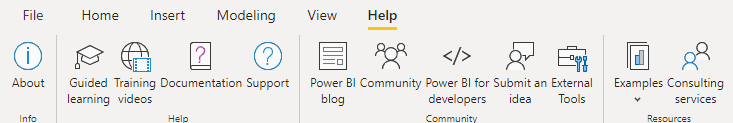
Hình 2.4.4 Tab Modelling

* Tab View: cho phép mở và đóng các ngăn bên ở bên phải của giao diện. Cho phép chuyển sang chế độ xem trên điện thoại di động. Và nó chọn các chủ đề màu sắc và kiểu khác nhau cho báo cáo



Hình 2.4.5 Tab View

* Tab Help: giúp giải đáp các thắc mắc và gỡ lỗi trong quá trình sử dụng Power BI Desktop qua các tài liệu tham khảo có sẵn, các video hướng dẫn và kết nối nhờ hỗ trợ trong cộng đồng sử dụng Power BI.



Hình 2.4.6 Tab Help

### Bảng báo cáo

Là vùng nằm chính giữa giao diện Power BI, là nơi các biểu đồ được xây dựng. Nó hiển thị sau khi sử dụng các trường, bộ lọc, kiểu trực quan. Nó sẽ có các tab tương ứng với một trang báo cáo. Điều này khá giống với Excel và Google Sheets đều có chức năng các Tab này.

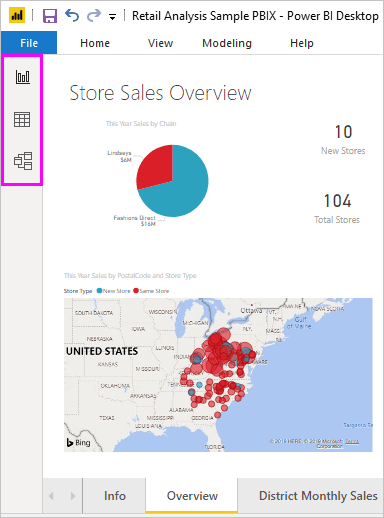
### Các chế độ xem

Có ba chế độ xem có sẵn trong Power BI Desktop nằm ở phía bên trái của canvas.

Các chế độ xem, được hiển thị theo thứ tự xuất hiện như sau:

* Báo cáo (Report): Dùng để tạo báo cáo và hình ảnh, đây là nơi dùng nhiều nhất trong quá trình tạo báo cáo.
* Dữ liệu (Data): Gồm có các bảng, thước đo và dữ liệu khác sử dụng trong mô hình dữ liệu được liên kết với báo cáo. Ở chế độ này, còn có thể chuyển đổi dữ liệu để sử dụng tốt nhất trong mô hình của báo cáo.
* Mô hình (Model): Là nơi để quản lý mối quan hệ, liên kết giữa các bảng trong mô hình dữ liệu của mình.

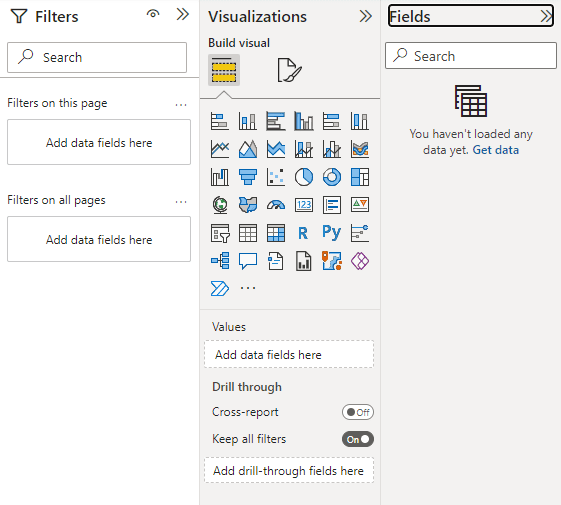
Dưới đây là hình ảnh của ba chế độ xem và được hiển thị dọc theo bên trái của canvas:



Hình 2.4.7 Hình ảnh 3 chế độ xem

### Các cửa sổ Fields, Visualizations và Filters

* Fields: là nơi chứa danh sách của tất cả các bảng dữ liệu đã load lên để xây dựng biểu đồ.
* Visualizations: chứa tất cả các kiểu biểu đồ dùng cho việc tạo báo cáo.
* Filters: dùng để lọc các dữ liệu với một hay những điều kiện nhất định.



Hình 2.4.8 Hình ảnh cửa sổ Fields, Visualizations và Filters

## Ưu và nhược điểm khi sử dung Power BI:

* Ưu điểm
* *Chi phí:*khi sử dụng Power BI Desktop chỉ cần tải về, đăng nhập và sử dụng. Trong khi đó, các ứng dụng tương tự khác như Tableau phải trả chi phí khi sử dụng.
* *Tính dễ sử dụng:* sử dụng Power BI Desktop tương tự như Excel, nhưng ở cấp độ cao hơn. Sau khi đưa dữ liệu vào Power BI Desktop, việc tạo biểu đồ, đồ thị và bảng dữ liệu không quá phức tạp.
* *Cập nhật và đổi mới liên tục:* các bản cập nhật Power BI được Microsoft phát hành hàng tháng. Microsoft luôn lắng nghe những đề xuất cải tiến của người dùng. Những yêu cầu phổ biến của người dùng sẽ được Microsoft đưa vào bản phát hành tiếp theo. Khi có thông báo cập nhật, chỉ cần nhấp vào liên kết, tải xuống là đã cài đặt phiên bản mới nhất.
* *Tiếp cận được nhiều nguồn dữ liệu:* Power BI có thể kết nối với hàng trăm nguồn dữ liệu, máy chủ SQL. Nó đọc dữ liệu từ Microsoft Excel, các tệp văn bản XML, JSON. Bên cạnh đó, nó đọc dữ liệu lưu trên đám mây từ các nguồn Azure và dịch vụ trực tuyến như Google Analytics, Facebook. Dữ liệu có thể được lấy từ một hoặc nhiều nguồn và lưu trữ trong bộ dữ liệu. Từ đó, sử dụng để phân tích ngoại tuyến.
* Hình ảnh trực quan: Power BI có đầy đủ các công cụ và tiện ích giúp dữ liệu trở nên sống động.  Trong Power BI có nhiều loại đồ thị và biểu đồ. Ngoài ra, dữ liệu có thể được chuyển đổi thành thông tin bằng cách sử dụng bản đồ địa lý hoặc hiển thị dữ liệu ở dạng đồng hồ đo.
* Nhược điểm:
* *Công thức cứng nhắc:* Power BI Desktop sử dụng ngôn ngữ DAX. Đây là ngôn ngữ có nhiều tùy chỉnh trong công thức. Tuy nhiên, trong một số trường hợp muốn thực hiện một lệnh phức tạp thì cần phải kết hợp nhiều phần tử với nhau bằng các câu lệnh nối. Khi các báo cáo vượt ra ngoài hình ảnh trực quan đơn giản, Power BI sẽ khó làm việc hơn.
* *Gây tốn bộ nhớ máy và dễ bị giật lag:*Khi download về máy tính, ứng dụng chiếm một phần dung lượng đáng kể. Trong trường hợp sử dụng với những nguồn dữ liệu lớn, Power BI Desktop sẽ có tình trạng bị giật lag. Vì vậy, việc xử lý hàng triệu hàng dữ liệu có thể mất nhiều thời gian.
* *Dung lượng của tài khoản miễn phí bị sử dụng hạn chế:* Power BI có giới hạn về lượng dữ liệu mà nó có thể nhập tối đa khoảng 2GB. Sau khi dữ liệu đạt đến giới hạn, phải nâng cấp lên phiên bản Power BI trả phí.
* *Mối quan hệ bảng:* Power BI khá cứng nhắc trong cách xử lý mối quan hệ giữa các bảng. Trong một số trường hợp, phải tạo thêm trường duy nhất trong các bảng để dành riêng cho mục đích liên kết các bảng lại với nhau.

# HIỆN THỰC HÓA NGHIÊN CỨU

## Cài đặt phần mềm.

Bước 1: Truy cập vào trang wed:

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=58494>

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình .Trang chủ Power BI

Bước 2: Nhấn vào Download free để tải về .

Bước 3:  Mở phần mềm đã tải xuống lên chọn ngôn ngữ “Tiếng Việt” để sử dụng tiếng Việt làm ngôn ngữ chính và “Tiếp tục”.

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

Hình . Thiết lập Power BI

Bước 4: Click chọn ô chấp nhận điều khoản trong thỏa thuận cấp phép và chọn “Tiếp Tục”.

![A screenshot of a computer

Description automatically generated](data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/4RDsRXhpZgAATU0AKgAAAAgABAE7AAIAAAALAAAISodpAAQAAAABAAAIVpydAAEAAAAWAAAQzuocAAcAAAgMAAAAPgAAAAAc6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAEhPQU4gQ0FORFkAAAAFkAMAAgAAABQAABCkkAQAAgAAABQAABC4kpEAAgAAAAM1NgAAkpIAAgAAAAM1NgAA6hwABwAACAwAAAiYAAAAABzqAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAMjAxNzoxMTowMyAyMTozNToxNwAyMDE3OjExOjAzIDIxOjM1OjE3AAAASABPAEEATgAgAEMAQQBOAEQAWQAAAP/hCx1odHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY29tL3hhcC8xLjAvADw/eHBhY2tldCBiZWdpbj0n77u/JyBpZD0nVzVNME1wQ2VoaUh6cmVTek5UY3prYzlkJz8+DQo8eDp4bXBtZXRhIHhtbG5zOng9ImFkb2JlOm5zOm1ldGEvIj48cmRmOlJERiB4bWxuczpyZGY9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzE5OTkvMDIvMjItcmRmLXN5bnRheC1ucyMiPjxyZGY6RGVzY3JpcHRpb24gcmRmOmFib3V0PSJ1dWlkOmZhZjViZGQ1LWJhM2QtMTFkYS1hZDMxLWQzM2Q3NTE4MmYxYiIgeG1sbnM6ZGM9Imh0dHA6Ly9wdXJsLm9yZy9kYy9lbGVtZW50cy8xLjEvIi8+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczp4bXA9Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8iPjx4bXA6Q3JlYXRlRGF0ZT4yMDE3LTExLTAzVDIxOjM1OjE3LjU1ODwveG1wOkNyZWF0ZURhdGU+PC9yZGY6RGVzY3JpcHRpb24+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczpkYz0iaHR0cDovL3B1cmwub3JnL2RjL2VsZW1lbnRzLzEuMS8iPjxkYzpjcmVhdG9yPjxyZGY6U2VxIHhtbG5zOnJkZj0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMTk5OS8wMi8yMi1yZGYtc3ludGF4LW5zIyI+PHJkZjpsaT5IT0FOIENBTkRZPC9yZGY6bGk+PC9yZGY6U2VxPg0KCQkJPC9kYzpjcmVhdG9yPjwvcmRmOkRlc2NyaXB0aW9uPjwvcmRmOlJERj48L3g6eG1wbWV0YT4NCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgPD94cGFja2V0IGVuZD0ndyc/Pv/bAEMABwUFBgUEBwYFBggHBwgKEQsKCQkKFQ8QDBEYFRoZGBUYFxseJyEbHSUdFxgiLiIlKCkrLCsaIC8zLyoyJyorKv/bAEMBBwgICgkKFAsLFCocGBwqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKv/AABEIAYYB8wMBIgACEQEDEQH/xAAfAAABBQEBAQEBAQAAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EAACAQMDAgQDBQUEBAAAAX0BAgMABBEFEiExQQYTUWEHInEUMoGRoQgjQrHBFVLR8CQzYnKCCQoWFxgZGiUmJygpKjQ1Njc4OTpDREVGR0hJSlNUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2d3h5eoOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4eLj5OXm5+jp6vHy8/T19vf4+fr/xAAfAQADAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIygQgUQpGhscEJIzNS8BVictEKFiQ04SXxFxgZGiYnKCkqNTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqCg4SFhoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6Slpqeoqaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2dri4+Tl5ufo6ery8/T19vf4+fr/2gAMAwEAAhEDEQA/APbdO0231W51KS8a5Yx3QjQJdSoFXyozjCsB1JP41FqsXhbRJ4ItWu7i1e4R3j8y9uMMEKhud2By68Hrnjoal0m5ltdP1q5ghE7xXe/yy+zcBDFnBwecZx2JwMjqPMbrWfE974otm1YfaLmxF4kKwWkZMZ3oDuXzVGBtO3DMQEBJYk1tzWkuaVl/wDj9nH2cpKKbu/nq7HoFvd+DLvULSxtdQmmuLyRooUjvLltzhGkIJDYHyox5x0rb/wCEY0z+7df+B0//AMXXknhRJ5/iJoU1xcSTzLqUrzNMsSFSbK4AXaksjZ5J5wMCu28danqOl+MfD91ZXMyWtrbXd1eWyOQk8SNArllHDFUd2HB5HHWnUklU5YSuu/yLpUYygnOCT7aHSnwvpZGCl0R/1/Tf/F02TwnpE0TRzRXEkbgqyNezEMD1BG/muE17xHdnxheaotzdS6HBouorFZ2908CXLW/lF5Q6cq252jDDldhI612On+Ir3U9ZmtNM02F7GxZIry5uLxkkWRolk2xoI234V0yWZOSeuKy55Wvc09hSWvKvuRYHg/RVuPPW3mE2zy/MF3Nu25ztzuzjPanP4S0eVkMkNw5jbcha8mO04IyPn4OCfzrntN8d6zq9hpDWHh60+3avbSXsEE2pssaW6CMFncQkhy0gAUKRjksOlWbPx499qmmRLp8NnaX1sk3nX900Ts537ooQI2SV12crvU4OQCOabnNbsPYUl9lfcbX/AAjGmf3br/wOn/8Ai6P+EY0z+7df+B0//wAXXGav4/1ybwVd39ppEFj9v0e4v9JuPt+9gqIGzKvlYR9jBgoLgkFSw61c8I33iK38WjQ7yGD+zYNHtrgl9UlupVd3ly2+SIM5JXGGYABQR1wBSne1/wCtf8gdCklflX3ei/U6f/hGNM/u3X/gdP8A/F0f8Ixpn926/wDA6f8A+Lrg7y5vbj4i6vDps+uyanb6vZrbpG9ybGO2MMLTCQf6gfKZDg/PuK45Iroo/G9/NdebDokbaZNez6fbXH239888Zdfmi8vCoXjZQwdj90leThe0lypt/wBaf529RvD07/CvuX9dDU/4QzQzarbG1l8hcbYvtcu0YORgbscECpv+EY0z+7df+B0//wAXWAnxJt5mxb6fI4ksoZrc+bjzJ5DGPI6cEedDzz988cVUf4oy+frTweHrqWw02K8KXOydRI9uG3BmMHlKrFGAIkc9MqCSA3Oa3ff8NxKhSe0V06d9jqJPCekTRNHNFcSRuCrI17MQwPUEb+acPC+lqAAl0AOABezcf+P1geNNR1J/hkbuWCazu5rm0Bg069YSFHuY12LL+7wzIcHkAEkbsc1laLfXkGrWFj9o1K2RfEJiOn390088ERsJHEckpdxICw8wYdwMgZyuFalO7V9v+B/mHsaTjzKK69PK52n/AAjGmf3br/wOn/8Ai6P+EY0z+7df+B0//wAXXPapph1z4i6haT6pqlnHb6NbywfYtQmgWKRpZwZNisEc/Kv3ww4wRjisyy+Jt+lnolsdGuNVvJtOt7u+mt4Z2+WQlQyCGGRcnYzYdo16AMecJTk+v9a/5A6FJX91aeXp/mdp/wAIxpn926/8Dp//AIug+F9LIwUuiP8Ar+m/+LrjfEvji5Og6vJcCLSBpt/a5CXcn2vyftiIzvD5alUdQcFWcMCRnrV2PxX4jvPF3h8RafZW+j6jZ3N0Ua9LSNErRbZCBCQGCvnYHIO45b5QSlUk1e/9WuHsKX8q+46X/hGNM/u3X/gdP/8AF02Pwlo8KkQw3EYZixC3kwySck/f6k1zi/Ea8TRDq95oMcVnc6XPqenGO+3vMkaB9kq+WBEzKwPymQDnJ4GdvQfEd7qWrTafqulJp8wtY7yER3Yn3ROWAD/Ku1wV5A3Lzwxp8072v/X9IHQpJX5V9y8v80Wv+EY0z+7df+B0/wD8XR/wjGmf3br/AMDp/wD4uubPi2XRrO916+hmu7S41SaxCLPzbmN2hhRIz8v7yRSC2RgyKT8oyudJ4jvrXxNd614ltmt9K068jsmli1mVY7ZmhQsTAqqsy735eQ5HGF45SnLv/Wn+aB0KS3ivu7X/AMmdr/wjGmf3br/wOn/+Lo/4RjTP7t1/4HT/APxdec2njFdafxVqmneJI55bfToNUs7K3v1dbYR+aTGyq2DlQnmA93xnhSO48X22pX+l2Ummpdz2yTiW9s7K7NrcXEOxsLHIGUqwYo2NyZCkZ7Fuc0tWHsaV/hX3L+uxe/4RjTP7t1/4HT//ABdH/CMaZ/duv/A6f/4uuS/4WPDZSadp3h7S9S1mD7LFNLNIl1JNHGzsgU7YZCZB5bg+aycryxO4ifw14w1xooF8QWdq73mv3Omwvb3Rby1QznkeUuQvlBR3YHccHinzTb0f9XsHsKVr8q+7yb/JHTf8Ixpn926/8Dp//i6P+EY0z+7df+B0/wD8XWD/AMJ3qF3qFvYaPoUVzdXE2oRL5995UaC1mWMszCNj827PCnBwOmWHS6Dq6a94fstUiiaFbqFZPKZgShPVcjg4ORkdaXPK17g6FJO3KvuIP+EY0z+7df8AgdP/APF0f8Ixpn926/8AA6f/AOLrXoo55dw9jS/lX3GR/wAIxpn926/8Dp//AIuj/hGNM/u3X/gdP/8AF1r0Uc8u4expfyr7jIPhfSyMFLoj/r+m/wDi6bL4T0ieJ4poriSNwVZHvJiGB7Eb+a2aKOeXcPY0v5V9xjjwrpSsSsdyCQASL2bn/wAfpf8AhGNM/u3X/gdP/wDF1r0Uc8u4ewpfyr7jI/4RjTP7t1/4HT//ABdH/CMaZ/duv/A6f/4uteijnl3D2NL+VfcZH/CMaZ/duv8AwOn/APi6P+EY0z+7df8AgdP/APF1r0Uc8u4expfyr7jI/wCEY0z+7df+B0//AMXR/wAIxpn926/8Dp//AIuteijnl3D2NL+VfcZB8L6WRgpdEf8AX9N/8XR/wjGmf3br/wADp/8A4uteijnl3D2NL+VfcZH/AAjGmf3br/wOn/8Ai6P+EY0z+7df+B0//wAXWvXP3PjTS7W6lt5bXXGeFyjGLQL6RCQcHa6wlWHoQSD1Bo55dw9jS/lX3Fn/AIRjTP7t1/4HT/8AxdH/AAjGmf3br/wOn/8Ai6s6Vq9trNq1xZx3kaK5Qi8sprV84B4SVVYjnqBjqM8Gr1HPLuHsaX8q+4yP+EY0z+7df+B0/wD8XR/wjGmf3br/AMDp/wD4uteijnl3D2NL+VfcZH/CMaZ/duv/AAOn/wDi6P8AhGNM/u3X/gdP/wDF1oXmfs4ALLmRASpIOC4B5FQ3dskVnM6PMGWNiD578ED60c8u4expfyr7ir/wjGmf3br/AMDp/wD4uj/hGNM/u3X/AIHT/wDxda9FHPLuHsaX8q+4yP8AhGNM/u3X/gdP/wDF0f8ACMaZ/duv/A6f/wCLrXoo55dw9jS/lX3GR/wjGmf3br/wOn/+Lo/4RjTP7t1/4HT/APxdQeK0urawGtWGpJYzaYjyst1MUtZ48AukvYcLxJjKHnkFlbJ8JazdeN7z+3JWudLs7J2ii0eQmOdZCvL3K/RspHyMEOckrsOeXcPY0v5V9xu/8Ixpn926/wDA6f8A+Lpf+EZ0wdBd/wDgdP8A/F1rUUc8u4expfyr7jkNIvHfRbJpHZ3aBCzMcknaOTRWfpD40Wz/AOuCfyFFKfxMKOtKPojY04SnRfEItoXnm81/LijKhpG+zx4UFiACTxyQPUiuGm8H+JtV+3teaXd2KahJJNC9texC6tmEjMBIQ20bsjGxn43ZKniu98PzNG+phQP+PzPP/XGOtj7U/ov5UT3+78iacVKDT7v82c74K8PtZyXusapo0Fjql1KUR3MclykASNfLaRONu5CwUEjG3ODkDop9Ls7nUoL+eAPc28UkMbljgJJt3jGcHOxeo7fWj7U/ov5Ufan9F/KpN1dGc3gzw+dNt7AaaiWttZS2EUSO6hIJQokTg99q89eODyam/wCEY0sa0mqxR3EN0qKjeReTRxyhQQvmRqwSQgHGXBOMegq39qf0X8qPtT+i/lRuHSxmT+CtCn0zT7D7NNDDpsflWjW15NBLEhABUSo4cqQBkE4OBnOBU3/CKaQL2yuVgmQWCKltbpdyrbxhQQv7gN5ZIB4JXI454FXftT+i/lR9qf0X8qA3Mm38B+HbaG7hisZDDd28lq8T3UzpHC/344lZiIVPHEe0cD0GNAaDp661DqyRSJeQwC2DpcSKrRjOFZA218FiQWBIycYqb7U/ov5Ufan9F/KgHrv/AF/VhbXTbSyvLy6totk19Istw24newRUBwTgfKqjjHSqFv4S0W11ttWgtZFuTI8wU3EphSRhhpFhLeWrkE5ZVBO5snk5vfan9F/Kj7U/ov5UAUIPCGhWwtxBp6oLa7e9iw7fLM+dzdeevQ8DAwBgYik8EaFJPfyGC5VNRWVbq3jv50gl8xdrkwq4jDMCcsFznnOea1PtT+i/lR9qf0X8qB3d7keqaHYazo7aXqETvaMUO2OZ4mBRgykOhDAgqDkHtVay8KaPp4g+z20jSQXJu1mmuJJZWlMbR73kdiznYxUbicDAHQYu/an9F/Kj7U/ov5UXF0sZ2q+DtF1rVDqGow3DztCtvII72aKOaIFiEkjRwki5duGBBBIPFP1DwnpGpX8F7NFcQXMEQhSWyvJrVjGDkIxiddyg8hWyBk46mr32p/Rfyo+1P6L+VGwPXczT4N0V5rmWeG6uXuZI5HNzfTzbSkglUJvc7FDgHauAcAEYGKdH4P0WG6tbiC3miktJpJoPLu5lWMvguoUPjyyVB8vGzIztrQ+1P6L+VH2p/RfyoA5zUPh/paeHdZtNCt/Iur7T57OA3FzLJFbiRT8sasWESZ2krGAPlHHArW0Dwzp/h+N2so5fPmRFmlmuZJ2IUHaqmRiVQZbCjCjJwBmrv2p/Rfyo+1P6L+VAPXf+tv8AIyf+EO0+a6uzqCrd2k00k0Vq4YLC8sZSbgNtYMC2Mrld74PzcTx+ENFi1aDUltpTdQBdrPdSsrMqbFkdC215Avy+YwLYxzxV/wC1P6L+VH2p/Rfyo2Dcoa14bh1aO6WNxbtfLFBevtLGa3RmJjHzAKSHYbsE4Y+2LeraLZ61bxw3pukEb70e0vJbZwcY+/EytjnpnB49Kk+1P6L+VH2p/RfyoDzMp/A+gFrNoLWezeyhFvE9jez2zGMHcEcxupcZycNnkk9zl03grQ5obmJoLlEubr7Y3lX08ZjmySXjKuDESWbOzbnJznNaf2p/Rfyo+1P6L+VH9fqBy1z8ONOfVtKFoktvplnFeeYsV/cRzmWd43LCRWD8lX3fN/F0Oa66ztLewsoLOyhWC3t41jiiQYVFAwAPoKi+1P6L+VH2p/Rfyo6WAt0VU+1P6L+VH2p/RfyoAt0VU+1P6L+VH2p/RfyoAt0VU+1P6L+VH2p/RfyoAt0VU+1P6L+VH2p/RfyoAt0VU+1P6L+VH2p/RfyoAt0VU+1P6L+VH2p/RfyoAt0VU+1P6L+VH2p/RfyoAt0VU+1P6L+VH2p/RfyoAt0VU+1P6L+VH2p/RfyoAt0VU+1P6L+VH2p/RfyoAt0VU+1P6L+VH2p/RfyoAsTRCaLYWZeQQVxkEHI6/SoZLR5Y2R7uYqwIIwnIP/Aab9qf0X8qPtT+i/lQBboqp9qf0X8qPtT+i/lQBboqp9qf0X8qPtT+i/lQBBqmh2usXdlLftLJDZyGVbXcPJkk4KO64yxQjKjOATnBIUqS6HayeIINaiaW3vI4zFKYWAW5jwcJIMfMFJ3KeCDnBwzAz/an9F/Kj7U/ov5UAW6Kqfan9F/Kj7U/ov5UAcRpP/IGs/8Argn8hRRpP/IGs/8Argn8hRVT+JmVD+FH0Rt6H/rNT/6+/wD2lHWtWTof+s1P/r7/APaUda1Oe/3fkFH4fm/zYE4HNcvbfEjwleeFbzxHb6xG2lWUnlXFwYpAY3442FdxPzDGBzmunb7p+leB6F8ONSb4NS3E6X1tcfYbsy6K1owe4nVpxC+D82cS/dwc4jPbnJtpN9v6/Q3ik7ep7Xpmv2GsiFtOa4lintkuopjaSpG8bjKkOyhc4P3c7h3FaVfOWoeF/E0kVp9n0fUzbp4X0yG+ijhdGmjSUGeAdMvt6oDkjIx2rprzwhoniD4haBDpPhnULHw80V8l6q2NxYRszRRAZGEKK2AP4QxVuvOdbLmsu7/C/wCf5mfNpd+X42/K57PRXhU3h3VV86AaPfN40/4SMTw6wLSQqtruBB+1Y2+V5Xy+XuH93bniqyeG/EK6tqkfhiwlvLy8hvrpdYv9KmsL+ymdSqRC5YhJQc4GMgdflABGd/dv5P8AJP8AW3qi7a29Pza/T7me8Xd1DY2U13dP5cEEbSSORnaqjJP5Cue0rx7pmpWukT3NveaZ/bb7dNS7RS1yNm/cPLZwo2/3yp9q8zi8N/amCeG/DV3YWI8MTQavDPpklut1c7P3S7HUebIHDHeN3XrzTpfBVva+Ffhtc3vhTzYLJgdXgTSzLKN8OCZIlQs3zAZ4POM1Wz+a/Ftfpf5i6ff+Sf6/gezapqtjomlz6jq11HaWduu6WaU4VR/Uk8AdSSAKpaN4q0nXrye10+S5FxBGkrw3VlNbPsckKwEqKSCVPIz0rE8b6XpWrfDYWD6TqMmlSCAC30uAxXFtGGBVkhK5GzAym3IAPHGK83n0rx7daLr2n2d7rGtaBbrCIJtRsmtb6aLzQ00K7wsso8skEnG4jCjtSXxWf9ev9fO4dLr+vT+vwPafEOu2Xhnw9e6zqZcWtnEZJPLXLN2AA9SSAPrVax8VWV1qVppl3Dc6dql5bvcxWN0qmTylbBYtGWQdRxuzz0rx/wAT+GJtR0jxqfC3hu7t9CmsrUWlh/ZkkBkvFcbpIrdlDAhOCwUZ9Tit/XPCOkaf8QvDl/feE47nQ00iS2lS20c3Sxzbgy7oo0Yjq2DjuaFur/1o/wBUge2n9bf5v7j1yivn298M+JLDWtStNO0i+ex8M6hLrellIW23RkkhcQxnHzEL54IGcFumaLjw9qMfhHTLbUfCS3N3qtrf311eXWkT30lvPM24QiNCDFIRsHmMRjafQ1N/dUv62/4f7vNIdtbf1/W33+TPoKivCvCvg7VtY16yn1yw1KOe38K2vkTXPmwqt5HKWQOeNzKQrbWz0BIq18NPD2oaf4m0a71EXlnqkUNxb6lCugTxC5Y5YvPeM5jmO5QVZc53DgdtLa29f1/y+V0RfS/p+n+f4HrLeINMTxMnh5rnGqPam7W38tuYg23duxt68Yzn2qzbX8N1c3MESXCvbMFcy20kakkZ+RmUBx7qSBXnutNNpXx8tNaudP1KXTRoBtjc2mnT3KiQzE7T5SNg45rj9U0TVLz4garqV3omp3XhmfW7O4vLf7DKftMP2fCsYdu6RVfG5QDg9RxUrW39fat+WpUtH/X8t/z0Pe6K8E8Q+FjqOt3CQabdad4buNPaPSi3hy5vGsZPNYyGOFCrW7sxDKzLyuAMYxVfV/CGpX+l+Or6fRdQvdTNvpj6ddTWLid5FjTe8Y5IfI+baSRyCaFqr/1vb/gjtrY+g6K8Ov8AQ9Yb4gSXmlae+q31/eJvl1bRpo30vy4+JILz/VlNwzt78DByam+Gnh7UNP8AE2jXeoi8s9UihuLfUoV0CeIXLHLF57xnMcx3KCrLnO4cDs467/1oS3oek61470Lw9qUVhq0l9FcTSCKEJpdzKszkZCoyRlXOOykmty0uo720iuYVlVJVDKJoXicD3RwGU+xANcP8R9Ovb7xJ4HlsrO4uY7XW0lneGJnEKbT8zED5R7muK8S+G9YuvG+u3GqtdwzfbILnSb+10Ge/mWJOVjinjcLD8wYMrAZ3Zyc5pR1dn3/y/wA/wHLTbt/n/l+J7nRXz3feAruf4feIrxtF1N9Yl8QypAgWbcbZrqNyyRjjB2ht4GcL1wKl1LwffWGs6lNo/h66jW18WWcth5Fo+2KAqDK0WBhUJA3FeDgZ6CiOtr9bfjy//JfgxN2v5f8AB/y/E9/orxzwTot5YfEtJYtMfULeeW6vLjVtS0aazvbNm+VYjOx2zqc4AXPc8ACvY6FrFPuPq12CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDjtJ/wCQNZ/9cE/kKKNJ/wCQNZ/9cE/kKKqfxMyofwo+iNvQ/wDWan/19/8AtKOtasnQ/wDWan/19/8AtKOtanPf7vyCj8Pzf5sKKK4KLx/qbRaX9t0qztJNUS2uLbybxrn9y80Ub7wUjKMBMuMbgSDzxzKTZrsd7RWHbeMNGvPP+yyXUvkxGYbbCf8Afxg43w/J++Xkcx7hyPUVDJ470CK1Sd57v5i4MI064M0ezG8vEI96KNyksygfMvPIpAdFRWRb+KNJutX/ALNgnlafcyK5tpRC7rncizFfLZhg5UMSNrccHDJvFujQXd9bSXMnm2GBcbbaVgjHbtTcFILt5i7UBLNngHmgDaorCbxjpK6b9uA1B4hIYnSPS7l5YmAyQ8QjLpwQcsACCD3FUtX8c2FtNa2ulSm8uZrm1jZo7WWSFEmdR80qjYjFG3AMwPKnByMm7t/WoHVUVyXjLxwvhiSW1S1lkuDps95HKbeWSJWj2gByq4CnJySwxgZ+8Kux+N9De3lkE91vidEMH2C4EzlgSuyLZvkBCsQVBGFY5wDR0v8A12A6CisHV/FdrYeB73xHZJJeRW9u8qRrC4ZmXI2Mu3cpDDDZHy4OcYNZ+k+NrRoYbTVL/wA3U5OGKaRc2kSOwJSN/M3eW5A4V2BbKkD5hkel/IDrqK4fQviLby6P9r8QkRTOyeVFZWs0zsv2aKV22IHbapkOWxgDbk5PPRR+KNGluIoIr9HeacQR7VYhnMQlGDjGCjKQ3Q7gM5OKbVgNaiuXHxB0IM2+5kk3ZaBLW1uJ5JIwkbliix5GBKucZGCDnqBZbxvoAvILaO8lmacwhZILSaWJTLjyw8qoUQtuUgMQcMD3FLcNjfornLnxQLHxdLpl41rDarDFIJZGZSNyzsxzgrgCEHnaANxyeBTv+E40X7Kk/wDxMsSE7I/7Iu/McAAl1j8rcUG5cuBtBYDOSKAOhorn08c+HpL5LWK+aRmkSLzUtpWhVnVWQNKF2LuDrjLDOcDmmxeOtAnt3nhnunQFAgXT7gtPu3FTCuzMwIRjmMMMKTnHNAHRUVQi1qyn0X+1bdpprXaW/d20jScHBXygu/cCCCu3IIIxWc/jjQktIpzNdkyyPGtumn3DXAKAFswBPMUAFSSVA+ZfUZNgOgornoPHXh66jmkt7yWSOGNJJHW0mIG8IUXOzl2EibUHzHOACQac3jbRFtEn8y8Ys7J9nTTrhrhSoBYtAI/MUAMpyVA+ZefmGQDformpviF4ahnaH7fLK4Ax5FnNKHJQSBVKIQzbGDbRk7cnGAcWf+Ey0I3UMKXjyCYIVmjtpXhBdQyK0oUorMGUhWYE7l4+YZANyiuSufiPoY0O91HTmuLw21kb2OP7JPGLiMY5jYx/OMkAld23POK2bjxFp9ro0Op3JuYoZyqxxm0l892PRRDt8wtwTjbnAJ6CgDUorFbxbpSXFtDML+A3QUxvPplzHHluis7RhVY9NrEHOBjJFQJ460GXT4b2Ca8nhuMmHyNOuJHlUAEuqLGWZBuUFwNoJAJzxQB0NFcVcePEbxvb6ZbTiLTvJt3a4OmXE63LTlhGqTJiOMcL8zbgS2Bgqam1zxm9l4jttN03yJR5qw3XmRtujczWy4ByB9y4z35x6EU0m2l3B6HX0VnWev6bfy20VpcGR7qKSWJfKcHbGwV92R8pDEDDYOc+hrRpAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHHaT/yBrP/AK4J/IUUaT/yBrP/AK4J/IUVU/iZlQ/hR9EafhS9i1G3v7q3WZY5Lw4E8DwuMRxg5RwGHI7it6uV+H89zc6LeSXslxLKb5wJLm2+zyugVQjNHgbSVCk8L1zgdB1VEt/u/IKXwv1f5sK5Sy+H+lab4ZtdK06C0tJI5LWS5ube0WNrpoXVsttwSW2nkk43HrXV0VPSxqeeWfwrSw0u4sLWTQ4UaJYo7iLRBHcSorq2y4kWUecjBdrqAm7PbpSL8LpobMw2eoaXZM9xJNvs9INu1qXSNT9maOZWhP7s5O5g27DA9/RKKd2ncDjtF8AQ6J4mfU4U0eZGnlnE0ukL9uVpMkj7SHGRlj/BnbxnvVvVvBkWraVrVlPcRsNTvI7xfNtxIkbIsQVWQnEikxDI4yCRx1rpqKX9f19wdbnn8/wy8+xt7cjw3HHE8jPaxaBttHLhR5nkecR5yhSBIScBiNtWLLwBe6fb21lba3F/Z8c1ncTRNY5kkltxGvyv5mFVhCvG0kHPOOK7iimm07r+rBuc34q8K3HiGRXtNRjsi1nPZTCS2MweOXaSVw67WBQc8jBPHcU/E3gGLxFqDXsk1o8i+QYob6xFzBmMSg74yw3giY9CpBUHJ6V2FFLpYDnx4YH/AAgs/h5TYWnnW8kO7T7H7PAm/PKw7zjrkjdycnvVPUPBlxe6pORqiJpd1dw31xaNa7pDNEF27Zd4CqTHGSCrHg4Izx1lFD1d2C0OFsvh7faRFE+ja7FDeJEYDJPYebG0ZhhjI2CRTuzArA7sDJBB61O3w6gjh8qx1CSBIrCG1tQ0e4xSRlcTHkbiRFGMcfdPrXZ0U277/wBf1cNjmNM8GR6Xrs1/Bd/unikiSDysbAyQIOc848j0/i9uebj8J69peo2Wi6WHm0j7RZXN3dT28e3dAsYYowuN65EK/KYm5J+YA5HpdFCbTT/rTX8xW0scpr3gaLX9akvbi9aOKWEQvEkfOBFPHkNnr+/z0/h9+KWreBNQ142Vxrl7oOo3dkHjj+16EZYGjcLndE05O/KAhlZRgkbTnjuKKRRy8HgwQ6XLaJdQQiS/trwC2tfLjj8kQjYibjhT5PHPAOOcc4Z+FjTWXlXd9psvlTRzW9mdKJ09SqurFrVpSuWEhJMZj+YBsZzn0Sij+v6+4WxzU3hIy+BxoET6fZnIJFlYGG1bEm8oYBJko3IZd/zAtzzXLyeC9X8JoLzwtDDc300kweCw0yGK1jjkSIECJrmPb80IIYOx5bIPWvTaKHrd9wWhxFp8PM+BJ9C1C6hkkuDbTMWtxJEkkUcKhWRjiRC0PIOMhiOOtVZvhdBNb2h+z+FkntnlxEPDi/Y3WQJkmAy58wGNcOHHGQQa9Bopt3dwWiscrZeChZywOt1BGIrv7SIra08qNf8ARBb7EXcdqjG4dcDj3rJsfhdBp+o29zGdFuyiQCSW/wBGWa4Voo1j3RS+YDGCEBAIbDZIPOK9AopPUDlJvA6z6Na6e+oMBBosuleYsIy28RjzME8Y8v7vPXrxV/UNF1K+07TmGpW0WrWEomjuhZsYWbayMDF5mcFXIxvyDg57VuUU229/61uBwV98ObnVNcTU9S1HTZ7gTwXBnOlEzxmPbmOKRpm8qI7SdoBOWY5Oasap8O4tQ0zQoC+mXM+j2v2Uf2rpYu4JVKoC3ll1KtlAQQ3AJBznjtaKWysHW5ytx4LaWGT7NeW9pL5FkkKwWe2GJ7aRpFxHv+4SwGwMCAMBu4pJ8P7ubVv7S1HWo5rlrpbmTyrIxoSHtm2gGRiB/o2OSfve3Pb0U02pc3UVtLHOeHNAfTdd1zUZo2iF3ckW0ZcMEi+8xGOm+V5Hx15GfQdHRRS6JD6thRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBx2k/8AIGs/+uCfyFFGk/8AIGs/+uCfyFFVP4mZUP4UfRGrpE0sc+pCO0lmH2sHcjxgD91Hx8zA1p/abj/oG3H/AH8h/wDjlUtD/wBZqf8A19/+0o61qc9/u/IKPw/N/myt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/wCgbcf9/If/AI5VmioNSt9puP8AoG3H/fyH/wCOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/6Btx/wB/If8A45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/wCgbcf9/If/AI5VmigCt9puP+gbcf8AfyH/AOOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP8AoG3H/fyH/wCOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/6Btx/wB/If8A45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/wCgbcf9/If/AI5VmigCt9puP+gbcf8AfyH/AOOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP8AoG3H/fyH/wCOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/6Btx/wB/If8A45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/wCgbcf9/If/AI5VmigCt9puP+gbcf8AfyH/AOOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP8AoG3H/fyH/wCOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/6Btx/wB/If8A45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/wCgbcf9/If/AI5VmigCt9puP+gbcf8AfyH/AOOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP8AoG3H/fyH/wCOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/6Btx/wB/If8A45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/wCgbcf9/If/AI5VmigCt9puP+gbcf8AfyH/AOOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP8AoG3H/fyH/wCOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/6Btx/wB/If8A45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/wCgbcf9/If/AI5VmigCt9puP+gbcf8AfyH/AOOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP8AoG3H/fyH/wCOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/6Btx/wB/If8A45VmigCt9puP+gbcf9/If/jlH2m4/wCgbcf9/If/AI5VmigCt9puP+gbcf8AfyH/AOOUfabj/oG3H/fyH/45VmigCt9puP8AoG3H/fyH/wCOUfabj/oG3H/fyH/45VmigDjtJ/5A1n/1wT+Qoo0n/kDWf/XBP5Ciqn8TMqH8KPojb0P/AFmp/wDX3/7SjrWrC8LSNLBqDyHLG75OP+mUdbtOe/3fkFH4fm/zYUUVleINSu9NtLY6fHDJPcXcVsonJC5c4BJHI5x61BqatFY/keMv+eOhf9/5v/iKPI8Zf88dC/7/AM3/AMRQBsUVj+R4y/546F/3/m/+Io8jxl/zx0L/AL/zf/EUAbFFY/keMv8AnjoX/f8Am/8AiKPI8Zf88dC/7/zf/EUAbFFY/keMv+eOhf8Af+b/AOIo8jxl/wA8dC/7/wA3/wARQBsUVj+R4y/546F/3/m/+Io8jxl/zx0L/v8Azf8AxFAGxRWP5HjL/njoX/f+b/4ijyPGX/PHQv8Av/N/8RQBsUVj+R4y/wCeOhf9/wCb/wCIo8jxl/zx0L/v/N/8RQBsUVj+R4y/546F/wB/5v8A4ijyPGX/ADx0L/v/ADf/ABFAGxRWP5HjL/njoX/f+b/4ijyPGX/PHQv+/wDN/wDEUAbFFY/keMv+eOhf9/5v/iKPI8Zf88dC/wC/83/xFAGxRWP5HjL/AJ46F/3/AJv/AIijyPGX/PHQv+/83/xFAGxRWP5HjL/njoX/AH/m/wDiKPI8Zf8APHQv+/8AN/8AEUAbFFY/keMv+eOhf9/5v/iKPI8Zf88dC/7/AM3/AMRQBsUVj+R4y/546F/3/m/+Io8jxl/zx0L/AL/zf/EUAbFFY/keMv8AnjoX/f8Am/8AiKPI8Zf88dC/7/zf/EUAbFFY/keMv+eOhf8Af+b/AOIo8jxl/wA8dC/7/wA3/wARQBsUVj+R4y/546F/3/m/+Io8jxl/zx0L/v8Azf8AxFAGxRWP5HjL/njoX/f+b/4ijyPGX/PHQv8Av/N/8RQBsUVj+R4y/wCeOhf9/wCb/wCIo8jxl/zx0L/v/N/8RQBsUVj+R4y/546F/wB/5v8A4ijyPGX/ADx0L/v/ADf/ABFAGxRWP5HjL/njoX/f+b/4ijyPGX/PHQv+/wDN/wDEUAbFFY/keMv+eOhf9/5v/iKPI8Zf88dC/wC/83/xFAGxRWP5HjL/AJ46F/3/AJv/AIijyPGX/PHQv+/83/xFAGxRWP5HjL/njoX/AH/m/wDiKPI8Zf8APHQv+/8AN/8AEUAbFFY/keMv+eOhf9/5v/iKPI8Zf88dC/7/AM3/AMRQBsUVj+R4y/546F/3/m/+Io8jxl/zx0L/AL/zf/EUAbFFYcg8YRthoND6Z4nm/wDiKZv8X/8APDRP+/8AN/8AEUAb9FUtMOptDKdYW0WUMNi2pZlxg8ksBzx0x/Pi7QAUUUUAcdpP/IGs/wDrgn8hRRpP/IGs/wDrgn8hRVT+JmVD+FH0RpeEv+PS/wD+vs/+i4636wPCX/Hpf/8AX2f/AEXHW/Tnv935BR+H5v8ANhWF4o+7o/8A2F7X/wBGCt2sLxR93R/+wva/+jBUGp11FeDaP8V/EkWpeOrTU7xbmSK5uLXw+hhRdsySrGEO1Ru5nhPOThWqnYePfGeo/D3wJq7+J7qG71vXBpl4YrS1w0ZlcbgDEcOAAPTjoTRH3rNdbfiEvdvfpf8ADU+haK8p8F6z4t+IMGtavZ+I20qGx1FrOxsltIXjkWIglpyyFyXBwdjKB1HpXEyfE7xfJrOr2lj4imbVo/Ex0/TNNmsoEtJ4Q/KPMYhhscf6wMcjAJINC1aXe342/wAweib7f8H/ACPoyivJLzxT4p8Q6346Gj6wdGtvCkIS2ijghkF1MEZ2MpkViF+XACleDnORXP3Xxd165j0HWdYGreHvC95pqyT6npFhHcKt00mw+Y0quEjBU4UDedw68YSd0vl+N2vvsHX+ulr/AHXPe6K8e0Dxhr/jTxZaeHdK8ULHaWmiC+n1mxs4g99IzbUOyVGCDBBZQoIbcMgYrltO+LnibXdY8JWV5qt3psdw17bam+kaelzJPJCPlkjQxSnnjIVcfePA6PeXL6/hdP8AFCvpf+tVf8j6KorybV7vxLZfFTwx4ctfGmsmw1i1uJ5nls7ITIUXKgZtht9wVz9K3PihrXifw54Z05vDNvqF6Wuo49Qu7K0S4uooAMu6R42FjjGSu0Z6DjA9Em/61sNau39bXO9orwmP4q3mo2Wm2PhHxW+rPrmrwWcd5e2Mcd1piMgMisgRY3YdVbaV5Yc4Bqp4++Jfi7wc3irQLfWWuLrTTaXNlqcltAZvKlZQ8cihBGSCeCEBxn2o62+X5P8AJ/5Atdv61a/NH0DRXjnj3W/EHh/4cf8ACSaD4x8QNL9qhg8vU9LtoOGcKx2Pao/fg9PrTfFfjHxJ8PfFF/aXuvXGqWN14emutOa8t4A6XiMABmKJAw5Xg+tH/B/BX/IFrbzt+Lt+Z7LRXifhbx14w1XWvCHh2+1Ef2sl7fp4gKQRfNHAflH3cKG3KMrjNRy/E7xEPHTa+l8g8Cx66NDeA26HLeXgz+Zjdt8z3xTtql3/AOAr/e7f8AV9G+3/AAf0V/Q9wor5/wDG3xK8Q6V448aafF4nu9NTTY7ZdJhisYHhaaRV+WWV4mCqSScs6jrzxiti/wDGXicfFaw0DWNY1HSbd/D8V5cwaHpqXjLdFsNj9xM2zqM9OBzzyo+8k11/4L/T8u45e62n/W3+f5ntFFcL8X/EOq+E/hPqWraFeNb39v5IjuGiRzzIqklWUryCe1Zvxa8Ra74f+EkfiLQtXmsb+EW+7ZDC6S+YyKdwdG6ZJG3H40LXbul947bed39x6ZRXlGg6v4o8Y+MvEei2nie50u08OpHaxzx2ltJNdzuuTLLujK7QVPyoEyD1FUtC8WeIb/4u6/4f1vxDqkMOmvaJBDpOlJLEzugMgkf7PIUQt3ZlwCeeOHFXaXdXJvpc9kor5yt/iv4ySO4S71cFpvE6Wdm/2aEH7OkuyaLGzB4eL5vvcnmtiX4la5aeL73T/F+s6l4Su31ErpUE+lRtpt1AjooQy7GlYuCcuGCruzx0pR961uv/AAP8/wAGOXu3v0/4P+R7rRXkPwz8W6z4m8Va3DrWv6w5sdauLW2tbfS0+yGFM4WSZbc7T9ZFJwOuedT4z6rr3hfwm2veHvEN5YyrPBB9mWC2khIZ8FvniZ84P97HHSjpHzt+IdWu1/wPSqK8W1HxD4g0n4yDwtd+MPEMmlnSReb7TSbe5uPNL7cYitG+TA67evesbxl8SPEWk+M/GWmx+KbywXTYrVdJjSwgaJ5pEXKzSNCQgJJOWZB154xR287/AID/AOB+P/Dn0FRXi+rfEPxTonxd8N6drFzBbaXJpNvPrFpGiFI5ZXMRYSYLBVkdP4sYBrE0/wCKHxA1dPHkuiwvfy2htn0q0jtFd7eCYkhwoAaRhGVbDZ57YyKP+D+DsL/gfifQdFeafDDxrF4p1e9gg8T3+pNBbj7RpmsWEVtd2UquVJzEioynuPmKkDnnFel02rCTuFFFFIYUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBn6pcxWUEt1cvshgiMkjYJ2qASTgc9BXJaB40k1TVktdQ0yewjv1aXS5JFz58ajnd6NwW9MEexbqtVmtAxt7zaySR4aN03KynIIIxgj2qo97YSNG0jKzRtuQtGSVOCMjjg4JH0JoAur0f/AID/AFopsMqTRM8Zyp24OP8Aep1ABRRRQBx2k/8AIGs/+uCfyFFGk/8AIGs/+uCfyFFVP4mZUP4UfRG3of8ArNT/AOvv/wBpR1rVk6H/AKzU/wDr7/8AaUda1Oe/3fkFH4fm/wA2FYXij7uj/wDYXtf/AEYK3awvFH3dH/7C9r/6MFQakNh8KfDNldXNzJFcXk02py6rG9xL/qJ5F2sUCgDGOgbd61lp8E9Hh0HRNHtdd1yC00O6+2WYR7YsJ95YSMWhOSNxGPu46g9a9IooWm3l+GwPXf8Aq5xcXwysLS91CTTNZ1jT7XVJhPf2FtNGIbiT+NuYy6b/AOLy2XI9OKqz/Bzw1daLrmm3Et9JHrOonU5JTKgktp853RME+XHI5zwSK76ij+v6+5egf1/X3nDXvwq028mvZk1rWbWXVLRLTVXglhB1FVG0NLmM4bbkFk2ZBPrVi4+G1l9nmtNG1rWNDsJ7NbKWysJYjEyKpQECWNyr7SAWUgnAzyM12NFD10/r+tQWjv8A1/WiOJ/4VVoVnLYT+Hbi+8P3NjZtYpcadIm+SAnJR/NRw3zEtuxuzzmk0z4TeG9H1bw7f6Z9rt38PRTR20YlUrKZQQ7yZUlmOSeCPpjiu3op3d7/ANf1qxW0sYOoeD7DUvGuk+KJ5rlb3SYpYoI0ZRGwkGG3Arkn0wRU2veHhrclnPFqmoaVdWTs0VxYSIGIYYZGV1ZGU8HBU8qCMYrYopdLf13H1ucI3wh8Oyafcx3Et9NqNzfrqT6u0qi6FypJWRSFCDbkgKE247VDqfwb0DWdL1a21W/1S6u9YnimvNSeSIXD+V9xBiMIqjHQIP5V6DRQtHdf1t/kvuAwPF/g7T/Gvhv+xNVmuYrbzY5d9syq+UORyykY49KpeM/hzovjq40mbWXukbSpvNiFu6r5nKko+VOVO0cDH1rrKKP87/MVv8jj7P4Z6Np/jTWfFFnc30Wo6vA0Mm2RNkG4LueMbcqx2g5JIz2rMb4HeB28F/8ACOnSo/ubTqnkxfbs7t27ztnXPHTGOMYr0OilbSxV3e5wsXwk8P8Ama41/Pfaidds4bO8+1SIciJAquu1Bh+A2fXkAVBYfCK00vWLPVdP8U+IIb+008abHcFrWRjAGJCkPAQSOBnGcAe9eg0U/wCvz/zYv6/L/JGD4u8I2XjXwlceHtXuLpLa4CeZLAyrISrBgclSOSOeKxNc+GCeJPDJ0DWvFmvXOnkpmPbZocIQVG5bcHggH8K7migDi2+GttHq9xquneIdb03UL22W3v7i0eBTe7RhXdTEVDgcBkCkc+tJpvwys9E8UXut6JrmsWEt+IVuIEaCSORYlCqv7yJmAwOSGycnmu1ooWmwraWPPX+C/ht9PhtHuNRIg1ptajl82PeJjjKZ2Y8s4HGM8Dmrdz8LdOv47ez1TWdZv9Itrv7XFpNzNE0CsCSqbhGJSi7uFLkcAcgV29FC0tb+tv8AJD3/AK9f82cf4a+Hdv4T1S9utH13Vkgv72S+ubKT7O0Ukj9efJ3gdMAMOn1rS8ZeELDxv4ebR9WmuYbdpo5i1syq+UbcOWUjGfat6ijt5fpsHc5HU/h5bX3jceK7PW9V0vVBZCy3Wn2dkMQbd92WJ+c9/aorj4W6Be6l4jvNQe6vG8SW8dvexzMmwCNQFZAFBVsgHOTyMjFdnRSsv68w2/rscBbfBzw8s0b6neapq6ppP9jmO9nTD2+/cASiK24cAEEcAd+amT4T6Lb6pqmo6bf6rp11qD2zh7SdE+ymBdqeXlDwVypD7gQSMV3NFVd3v/W9/wAw6WOb0HwTY6Hr9/rst5eaprF+ixTX18Y94jUACNVjREVeM8LknqTXSUUUgCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDm/EP/ACEE/wCuQ/mayq2dfhlkv0McbsPKAyqk9zWX9luP+eEn/fBoA2dM/wCQcPw/m1Wqr6crJYBXUqwxkEY7tVigAooooA47Sf8AkDWf/XBP5CijSf8AkDWf/XBP5Ciqn8TMqH8KPojb0P8A1mp/9ff/ALSjrWrJ0P8A1mp/9ff/ALSjrWpz3+78go/D83+bCsLxR93R/wDsL2v/AKMFbtYXij7uj/8AYXtf/RgqDU66ivBtH+K/iSLUvHVpqd4tzJFc3Fr4fQwou2ZJVjCHao3czwnnJwrVTsPHvjPUfh74E1d/E91Dd63rg0y8MVpa4aMyuNwBiOHAAHpx0Joj71mutvxCXu3v0v8AhqfQtFeU+C9Z8W/EGDWtXs/EbaVDY6i1nY2S2kLxyLEQS05ZC5Lg4OxlA6j0riZPid4vk1nV7Sx8RTNq0fiY6fpmmzWUCWk8IflHmMQw2OP9YGORgEkGhatLvb8bf5g9E32/4P8AkfRlFeSXninxT4h1vx0NH1g6NbeFIQltFHBDILqYIzsZTIrEL8uAFK8HOciufuvi7r1zHoOs6wNW8PeF7zTVkn1PSLCO4VbppNh8xpVcJGCpwoG87h14wk7pfL8btffYOv8AXS1/uue90V49oHjDX/Gniy08O6V4oWO0tNEF9PrNjZxB76Rm2odkqMEGCCyhQQ24ZAxXLad8XPE2u6x4SsrzVbvTY7hr221N9I09LmSeSEfLJGhilPPGQq4+8eB0e8uX1/C6f4oV9L/1qr/kfRVFeTavd+JbL4qeGPDlr401k2GsWtxPM8tnZCZCi5UDNsNvuCufpWj8XfEuq+EtB8OnTtbfT/tWrwWd5fPHCW8llbex3oUU8ZztAGPTijon3dvxt+Y+rXZX/C56RRXgdv8AEzxbJOdFsNTW+g1LxINM0vxE9vFlrf8A5aMoVRHIy8ANt2nJ46VZ8UeOPGXh+fxloVlq7Xl1oMFvqlrfyW0Pmvbkr5sUiqgTgNkMFBwDSuv69E/wTv8AeHW39b2/F6HudFeE3nxe1qHxXr98LuNfDY0y4TS18tP+PyGCKU/NjJ5kIAJwcdOKZp/jPxd/wm+i6F4j8R6xbRzeHIr+5/srSIriY3DueqrbyEAA4OFA4HTPNJN2X9df8vyFdWv/AF0/z/M95or598ZfEjxFpPjPxlpsfim8sF02K1XSY0sIGieaRFys0jQkICSTlmQdeeMV6zr+razpvwlv9Wn8q01u30h7h/JAdIpxFk7c5BAb1yPrU3XJz9P6/r7u5SV5qHX/AIb/AD/M6mivCfAvjnxRr2sxabfeI7wQ33hxL8T3VjBbzJdA5YW4aFRKmAcna4wPvd67X4Pa7rPiP4U2uva/qkt/fXfnMWeKKNY9jsgCiNF4+UHnJzntxVSXKm30/wA2v0ZKd7ef+Sf6noNFeA6N8RPFun/DXw/451PXJNUS71Q2V9p01tbxxmMyMgaMoisHG3uSDnpW58PPGGu+IvEHiBNS1vWLibT9XurazsYNMjFpJGgJVJJxbnae3Minp68jVr+X/A/zQ+v9ef8Akz2KivCPDHxL1q61i10/xVr2paF4ked3k0TUdJjitbiJvM2rA4TzBtwMM7/MRjnNQfCnx54z+Jk1lp1z4hk0v7BbSXGoXSW1uLi/3SMsYiVoygRNuGYL147g0JX2B6bnv1FeIL4w8S6TefEG6vfEuoX9v4SaI2ls9vaKtzuUnEpWENjdj7hU4zV6Pxd4q8N3vgafWNZOrQ+Koil1bSW8MYtJWRXRoSiqdo3YO8twPU1N1a/p+O33h1a9fw3PYaK+fPAfxJ8VazeeDtniT+273U7u4j1fSvIt8WtujYWY+VGHjwOfmJDHGK+g6pqyDrYKKKKQBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAFS6/1o/3ahqa6/1o/wB2oaABej/8B/rRQvR/+A/1ooAKKKKAOO0n/kDWf/XBP5CijSf+QNZ/9cE/kKKqfxMyofwo+iNvQ/8AWan/ANff/tKOtasnQ/8AWan/ANff/tKOtanPf7vyCj8Pzf5sKwvFH3dH/wCwva/+jBW7WF4o+7o//YXtf/RgqDUhsPhT4Zsrq5uZIri8mm1OXVY3uJf9RPIu1igUAYx0DbvWstPgno8Og6Jo9rruuQWmh3X2yzCPbFhPvLCRi0JyRuIx93HUHrXpFFC028vw2B67/wBXOLi+GVhaXuoSaZrOsafa6pMJ7+wtpoxDcSfxtzGXTf8AxeWy5HpxVWf4OeGrrRdc024lvpI9Z1E6nJKZUEltPnO6Jgny45HOeCRXfUUf1/X3L0D+v6+84a9+FWm3k17Mmtazay6paJaaq8EsIOoqo2hpcxnDbcgsmzIJ9asXHw2svs81po2taxodhPZrZS2VhLEYmRVKAgSxuVfaQCykE4GeRmuxooeun9f1qC0d/wCv60RxP/CqtCs5bCfw7cX3h+5sbNrFLjTpE3yQE5KP5qOG+Ylt2N2ec0mmfCbw3o+reHb/AEz7Xbv4eimjtoxKpWUygh3kypLMck8EfTHFdvRTu73/AK/rVitpYwdQ8H2GpeNdJ8UTzXK3ukxSxQRoyiNhIMNuBXJPpgik8VeD9P8AF6aYupTXMQ0y/jv4fs7Ku6RM4DZU5XnnGD71v0UtreX+d/zH38/+GMTxV4S03xfpsNrqfnRPa3CXVrdW7hZbaZfuuhIIyPcEe1Z9j8O9JtYddN3Pd6lea/GYtQvrxkMsibNgUBEVFAB4AUe+a6uilZaruO7PNJfgT4Vm8G2HhuS51M21jePeLP5yedI7jDBzswVIwMADgDmtzUvh3a3njZfFVjrWqaTqS2QsQbP7OyeUG3Y2yxPznv7V19FVd3v/AFtb8ibL+vW/5nGXHwt0C91LxHeag91eN4kt47e9jmZNgEagKyAKCrZAOcnkZGK0YPBtrH8P38Iz6jqF3ZvaNZ/aJ3QziMqVA3BAMgHAJXsM5roqKmyty9Cru9+v9f5HAaf8ItM0+a0nTXdZmuNPsDp9hNKbYmziPXYBCFLEZXLhuCe/NbngzwVaeCPDC6Bp1/fXdjGW8oXhjLRBiSQCiLkZJPOTz6cV0dFN6pp9f6/Vi/r9Dz/Rvg5omkWul2Uup6tqWm6Vcm7tNPvJIfJSYknedkas5BJIDMQM9KuaJ8M7LQLnUzYa3q/2PVrqW6vbBzbmKVpAQw3eV5ijB42uDx1rtKKN/wCv67L7g/r+vvZxSfDGxnvNMn1zW9Z1waSrfYY9RliYQsQB5hKRqzuAOC5b1681U0b4OaF4f/sF9I1HVbe40IyiC4WWLfPHI25o5f3eGTJOAACM9c816BRTTs7g9VY5i0+H+i22oeJbmUT3a+Jiv2+3uGBjwFK4XABAIJ6kn6VR0n4XaTpl/plzPqGp6mujwPBpcF7LGyWSsMHZtRSx2gKC5YgAeldrRU2/r8AMLwb4SsPA/hiDQtJluJrWB3dXuWVnJZixyVAHU+lbtFFU23uAUUUUgCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAKl1/rR/u1DU11/rR/u1DQAL0f8A4D/Wihej/wDAf60UAFFFFAHHaT/yBrP/AK4J/IUUaT/yBrP/AK4J/IUVU/iZlQ/hR9Ebeh/6zU/+vv8A9pR1rVk6H/rNT/6+/wD2lHWtTnv935BR+H5v82FYXij7uj/9he1/9GCt2sLxR93R/wDsL2v/AKMFQanXUVwlrY66fH11pMnjTWXtbawt7sA29jl2eWVWUkW/3cRjpg8nn0r+HfFup2d6bfVbTzdOu9d1Cziv5L0tKjJJM6r5RXiMLGVB35BGNuMGj+v0G01/Xlf8j0OivONH+MFjqzTNBbWt0rWM19awabqC3d0yR4OyWEKPKkYMCF3NzkEgjkHxZij0VL24Phwm4uI7a2lt/EKvah2VnYTTGJTEVVM42tksoHXg/r8bC/r7tT0eisPwp4lg8V+HV1K38kfvJIX+zzieLejFSUkAAdTjIbAyCOAeK4rw947uNN8LWT3outSuf7E0+SJJJ1/0m4uJXiUFiu4EsFyxZhjkLkHc7a29Pxv/AJB0b7f8Meo0VwmufEG88NtaWeuWWiafqV00rxi71wQ2piQLlvOaINuLOFCeX2Y5wM1FN8Tp5rFr/RtEju7OHRotZuJJr7yikTGQMigI25x5ZxyFPPzDjKWv9f12HZ/1936noFFcVN8QtvjE6JDb6dGqNECL7U/s9zMjqGMkEBjPmooJ53g5RxjjmHwj8ULHxZrcNjB/Z228t5Lm1+y6mtxMqKV4niCjyWIYEDLdGBII5FqLzO7orh9V8W6pofjfWPtsVs3h7TdGjvpSJyJU5myyp5fzMSgXaXAAAOckiqNp8Wo7nTr6SOz06+u7X7IywaTq6XaOs8wiCmTYoWRSclSMdMNySBa7f1/VhtWdv66f5no1FcNq3jjXdIlvYZ/DlnJJpumjU70x6o2xYt8oKoTCC77YsgEKOSNwwCy3fxBu9MtNUfU9ESGaztre7hRLwuhhmdkV5n8seVsKEvgOFXJBbFAWd/68v80dxRWL4X12TxBpDXsg00r5rIkmmaiL2CQADkSBF7kggqMEVydv8VnP9pfadJhYWunXV/bTWc87wXQgxuVZZLeNWzuGGj8wdfbJ1t/XcEnLY9Gorg9Y+I1xocWnx6rZ6Pp17qIkmgj1DWxBEsCBeXlMRAlJcDYocdTvwK6Ow8Rwap4Ki8RWnkxwzWf2pftU4jjT5c4eQAhVHdgCMc80PRNvoJa2t1NmivOrT4qzzabqEsugsLu1Nm0UKSTolxHcTeUrK08ER4OT90qeMN1x1fh3XLrVn1K11Oyhsr7TbkW88cFwZ4zmNJFZXKIT8rjqowQfrTs/6/rzA2qK4ZfiMY/GY0a7sIWtHupbVL+zluJlWREZ9rk26xBsIQVWVmVuMHBIr/8ACydRisRqF14fgjsbnSLrVrErqDGWSOEIwWRDEBGWWRTwzYpdL/13Hyvm5ep6DRXB6x8RrjQ4tPj1Wz0fTr3URJNBHqGtiCJYEC8vKYiBKS4GxQ46nfgVR1L4zaXaWtpcWy6ftl01NSmjv9US1k8ts4jhBVvOk+R+MqvC/N81H9f19wlrselUVw1/8Qr22ur97PQUu9OsLq2tpJ/tuyWQ3CxFCkZTBwZgDuZcDkE8gM1D4lHR7KePWrPTrHVItSXT/Lm1TZabmhEwdrhowVXYT/BncMAHOaP6/L/NAtdjvKK4Oy+I11rUelx+H9Js7+6vlu9x/tPFvG1u6I22VY23q2/KsF9MgZO1fDfi7WfEXjKL7Pa2y6Hc6La3wSS5IlhMhlyQoi+Y5UKQXAAUMOSRTSv/AF6/5B0b/rex3dFcB4i8SaxoPjbV57GxOpWVlocF5PbveGJUUST72jXawaQhRgfKDt5YcZbf/FrTbTxGdPjOnmCKa3gmE+pLFdl5gpBit9pMiqJEJO5f4sA7eUtdv61sD0ev9aJ/qeg0V574d8ba2k23xRZ2a2c+qX9rHew3ZYxeS0rBGTyVGAsRAbcScZIBq4vxKt49GttQvtOktgbS5vLyEybntY4VU88YLN5keASPve1HS/lcdne3nY7aivN7f4w2H9k6lc3n9kmazigkQWGspcwEzOY0WSbYoiIb72QQFOQW6VYs/ia+o2sSaXYadqN/Jqg03FlqwltdzQNMsgnEfK4XDDZkHOAcDIL+v1PQKKyPDmtvruitdzWy2txFPNbTwrJ5ipJFI0bbWwNwyuQcDg9BXlUHxE8Uf8Ksnie/VvFBtvtsV79njx9lMLT+aY8BeNjw9PvBSRzR38v1KUW3b5HtlFcMfG91b3lzY29q1/qMuoQWNpBNcLFEzNapO7FljJRAu9jkOSRxgEAXIvFWuNr/APZE/h+1hmgtI7y9lOpExxRtLIh2ERbnbEe4AquckEqQMt6b/wBaX/Ilaq/9djraK4a0+Il01pFeX/h+WO2vtNl1LTVtZzPNPHGFbY6bF2SFXUhQXH3hnjmHT/iRdanbW4sLHRdQu764S3tBp2t/aINxjeRxNIIQ0RVEzjY2Sygd8Fn/AF9wf1+p39FeX6h4h1zxP4g0KzsbBYEUXpvLX+2Z7T/SLeRIyPMijJdBuyoOA4b5gu3FdR4A1jV9X8AadqniJIPtM1ssvmQS7/OUqDvYbECMTn5RkD1pfZ5v6/rQdtbHUUVxXhp9c1zRbHxTd+I7i2iu1W7GmxW0DWyQHkRklDKW2dWEg+bnGPlqsvxJuotJOpX+giC3utJuNV03ZeF2mjiUPslHlgROVdSAC4+9zxyPTfp/X+f3Ak27I76iuNm8W+IkutOsovDVm15qUM9zBG+qlVjjj8o/vGEJwx8wjChwCB8xBJFP/hZk93pf9oaRoLXEFtpceqags9z5UkMb7/kjARhJIBG/BKDheeeDbf8Arf8AyEtdjvqK5KPxje3mpaullptkmnaSoMt/fagYFbdbrMpwI2wBvAYsRtHI3HKjmbv4m61qGiXg0vTIbLUreewdWkknWKaCe4EeVM1sjHOCpIQgBtwYkYp2d7en4h0uep0Vw58Z6jBql1pq6ctzq0moxWUFs15i3RjaLO580QhggG7kqzE44AOFWPx5qV7NYWWl6BFJqVx9sSeK4vzFFBJbSIjjeI2LKS+VYLk/LkDJ2r+vwuOx29FZ+gavHr/h3T9XgjaJL63ScRsclNyg4J9ulaFNpp2Yipdf60f7tQ1Ndf60f7tQ0gBej/8AAf60UL0f/gP9aKACiiigDjtJ/wCQNZ/9cE/kKKNJ/wCQNZ/9cE/kKKqfxMyofwo+iNvQ/wDWan/19/8AtKOtasnQ/wDWan/19/8AtKOtanPf7vyCj8Pzf5sKwvFH3dH/AOwva/8AowVu1heKPu6P/wBhe1/9GCoNTfj0e3j8RT6yryfaJ7WO1ZSRsCIzsCBjOcyHPPpWeng7TkW2XzLhlttTm1NQzKQ0kvmblPy8p++bA68Dk85xoNemstL1LxPMLm8mvdQ/s/T7DzysSgT/AGeMY5Vdz5dnwWw2OdoFOl8eajC6WD6DG2s/2oumyWyX37kF7dp0kEpjBZNoAPyAj5sBsAMLVf15f5oeuv8AWyav91zRsPBY02zksrTxBrKWIgeC0tVliVbJT93y2EYclRwu9nwPWoH+H9tNM95dazqc+r+ZG8OrMLdbiDyw4VVCxCMjEkgIZGyHOe2F8c32pWXgVbqNTBfi6sg8VpcH7zXMQZFkIXIOSuSBkHkDpVG58fX9lp9+LzSbKDVLC/js3tTfTSJP5kYkQwtHbtJIxDfdEQIwx6DNH9fl/mFtDrtNsXsLBbea+utQkyxa5uinmOSc87FVR6ABQOK52P4caPHpn2IT320afb2McnmqHiEDtJFKpCjEgZs56cDjrnIl+KqjRdLu/sFnYyXslxDK+sXz2NtBJC+xkMrRFt7EEqrIpIDZ2kYoufi1Z2muJYXEemRGKS2gu4n1dBcrLMEOIYQp85F8xctuXPzYBxy9W7IV7I3ZPBTSPBdN4k1j+1IGfZqf+jecI3Chotvk+VsJRTjZnIznJOZZ/BlldQ36XV5fTPqGlLpc8ryKXaMeZ8+dv3z5rc9OmAKwLzxTqmreItBewt0ttEbXZbP7St6wluTHDOrq0ITb5e9DjLknYp2jPHRa94gvrHV7PSdD0yLUNQuYJbkrcXRt4kijKgkuEc7izqANvqSRjldP67f5Fap2/rf/ADX6EV14MivbxGvNY1K409Jopxpcvktb749u05MfmAblDYDgZzxgkVNoXhYeH5ES11jUprCCMx2unTNF5NshPCqVQOwUDA3s2BXOz/Ey4ks3vdI0EXFpBo0esXDXN55DxxMZA0YUI26QeUcDIU8/MOM9VrOuf2VZWN2lv58F1dwW7tv2+UsrBFfoc/MyjHHXrT1287fPYjb+vn+pX1XwhY6xrEt9dz3Pl3NkbG8s1KGG7h+YhXypYEF2IKMp55zUC+DBLpr2Wp6/q+pxGS3eM3Twgx+TIsigbIlByVGSwLEdxVe08dJfmKOCwYST6mbKFWl/1kQDt9oGAcKVjcgHrgc81z3hTx/d6X4P0uXxXZsLc6FJqEd99sM804hCeZ5ilRtY7wV+dsjrtPFJPS66f8F/19xVm3/Xp+n4I7PVPCtjq0+qy3Mtwrarpo02by2UBYgZOVyDhv3rcnI4HHqy78KQz3k15a6nqFhdyWsFqJ7V0DIsLs6kBkYEnewIYEEdu9cvafFqO506+kjs9Ovru1+yMsGk6ul2jrPMIgpk2KFkUnJUjHTDckiTxF8UT4XuvsWr22jQX0Fp9su4JdbEXyFmCrAXiBmkIRjtIQA4G7nNGwav+vT/AIB1ujeH4NHtbuM3E99NfTGa6ubkRh53KhMkRqqj5VVeFHT1yawIvhjp6WgtJtX1a4tY9On0y2gkeELbW8oVSqbYwSQEUAuWPHOa3Na8QLpOkWmpx25uLSaeFJn37DDHIwXzMYOQCy5HHGTnisQ+Ob691H7BoGixXly8t15Rub0wRPDbssbvuEbkEyNtVcEEKSWHSjrb+tF+if5+Yk9mv6v/AF+XkbGq+F4tRlsbm11C80y+sY2iivLPyjJ5bAbo2EiOhUlVPK9VGMVZutCttQ8MzaHqUk95bT2xtppJn/eSqVwWJAHJ68AD0Fc7H8RobnSL7UbXTpDFa6Cmsqksmxm3eb+6IwdpBixu569OObvjS/uIvBsV3aSyW0kl5Y/NE5UhXuYgy5HYgkH1BNNpt2fV/m7AtGrf1s/1RCvw+tZJJ5dR1rVdRnnW1RprhoQQtvN50YASNV+8TnjJHvzW9YaPb6fqWp3sLyNJqUyTzByCFZY1jG3jgYQdc85rltO8fJFdahFqkEyQQC/miuZJFbeLadkeMBUUDC7CvUkE5JK5NGX4t29trEVje2+nWskb20F7bTasq3Uc0wQlYoNmZVTzFy2V6NgHbyJt7df1/wCCga5brt+htw/D+xh1OC4XUtRNpbX0t/BpzNF5EcsgkDn/AFe8g+a5wWOCeMDiuZ0bwJeX12LPUIdZ0/R7bSbrTI4b65tZPLSbYoW3MOSVVUPzTfN93g849Rrj7TxzcXGqWxfSBHo97fzada3guSZWmj3gl4dgCoTE4DByfu5UZ4m9v6+X39h3fxf13NXVfC8Woy2Nza6heaZfWMbRRXln5Rk8tgN0bCRHQqSqnleqjGKrXPg1ZbiK6s9d1awvBara3N1btCZLxFJK+Z5kbDcCzEMoUjce2AMSw+J0n9lwapr+jpp1hdaTNqkDQ3nnyFIgm9WXYoUnzAVwxyOu08VoeDPHsPiy+u7I/wBmfaLeCO4zpeprfR7HLDazhV2uCvK4IwQQTzirO/8AXn/wbi+Ff15f8A0Ljwdp9ymorJNdY1C8tryUhxkPB5WwAkdD5K5zknJ5HaO+8E2N7dXd4l3eWt9PepfR3cDJvtpViWHMe5CuCikEMGB3H2xS1DxxcWeqXnlaQJtI069hsby8NyVlWWXZgpFsIdF82PJLqfvYBxzD8PpNW1C41vVNbXEjahcW0Xl6nNNGFjmdNohZVjjwFA3KMtyTjpSWv9en/AG9F+H5/wCRuWnhmOC/sL661G+v7uyiniWa5ZMyCZkZiwVFAx5agBQoAzwaq6R4Js9CvdOuNN1C/jFlYpYNEWjZbmJNxTzMpnILscoV685HFc/a+LPEF14y060sIYprCSbU0uEubkK5EFykeV2QfwqflXIzuwzZG46ng3xy/i67lVbfTYYkjLtFDqgmurZt2BHcQeWpifrkZYAqRnoS1rZr+t/+CD0un/Wv+Za17wPba/qlxdzarqVrHeWa2N5a2zRCO5hVnbaxaMuufMYEoynB6jrUp8IQxaxJfaZqmoaZFO8cl1ZWhiENwyAKC26MupKqqnYy5Cj61k658Qn0PxYumPp8N1aCe3hmntpZ5JLczMqr5irbmJDlgcNMCVwQOQDxsl34s1CZJHiTOp+Ip9Pfy/El3CDHCZsRqqRYhA8kfOnzNjkfMcKN3a39ar/MJLRt/wBaf5I7y8+Hem32n6hp9zf6g1jfXhvfs4eMLA7MWkCNs3bX3MGDFuGIG2r83gzR7nUtXu7qJ5hq9sttdW7t+7KhdpIA5BZQgJz/AALjGOeKvfFV5bSG5iuL5YrGy10GM3Kszm2ljVDkptJAB2l1cjPJbknY1P4jSaR4gt7CTT4bq1aS2imuLeaeSW3MxVV80Lb+UhywOGlUlcEDkAiV0kuv66fkgd1q/P8AB/5mr/whST6TPYarruramjiPyJLl4Q9q0bbkeMxxqN4YA7mDH5RnIyDPF4VBayk1LWdS1OeyvftkU1yYgd3lNGF2xxqoXDseADnqa5K2+IuqaRodxdeJo9JSSbWrjT7GSfU/Ii+SWXIlcwgRqiR4DAOznGQCasSfFiA6Ppt3bxaVH9sluIXur3VhDYI8LbSq3IjYOW+8g2jcoY8EYov1/rowas7eq/Nf5na6To9vo1rPb2ryOk91NdMZCCQ0sjOwGAOMsce3rWUngPRk8OjSAkpC6U+ki7LDzhbsMEZxtzwD069qisLm6tfFlo00kog1yxM7WrXJnS2uIwmfLbONrK+DtwuUBAyxzU8bePpfB92Fj06DUIo7U3U6RSztcRxqTuby47d1VcDhpHRSQRkYJo2dv66r8r/IE23dev6/n+JeufAthO1xLDe31rdy3cV5FdQOnmW8scKwgpuUqQUUghgwO5vbFzS/DEOnahLfTX97qN1ParazS3jITIqySOCQqqAcysMAAYAAAxWLdePLuDVr1ItGjfS7G+tbOe8a82yE3CxFWSLYc4Mw3AsvHIzyBSvPFOqat4i0F7C3S20Rtdls/tK3rCW5McM6urQhNvl70OMuSdinaM8Ozfz/AOB+jQvs36W/4P6Gpp/w8sdNULDquqstvaSWenbpkzpsTkEiEhASRtQAyFyAoHTOUk+HttcTG9uta1SbWFljkh1Yi3SeHyw6qqhYhGVxLICGRs7z6DF3XvFsXh3UWi1C2K2v9nT3qXIk++0OC0W3HXawIOeeeOKyT4+vo5JJptBVNPsri2s9Qm+1kywzzCMkJH5eJEQzICxZT97CnHIrv+vP/P8ArUHp/Xl/Wn+Rr6X4M07SbqxuYJbmSe0S5BkldSZ3uHV5ZHwo+YsgPGAMkAYwBb8OaBH4a0dNMtr26urWE4t1uihMEfaNSqqSo7Fst6k1mQeM/P8AsP8AoG37XrdxpP8Ars7PK879593nPk/d7bupxz07HCnHpSbtG/T+n+o3dOz/AK1a/O5zdp4Kj0+YR2Ot6rb6WJjKNJR4jbjJ3FQxjMoQtzsEmOSuNvy1Tg+GelxWM1nLqGpXNt9gm06zimkjIsLeUAMkRCAngKAZC5AUDPXPD2nifxFffD+XUYNY129ml0S5nvnu9NW0htGEDMjwTLDGWbftA2s/BJ4wDXS3XxVsdN11dKkbT3W3ktra5M+prHdtJKE5it9pMir5ikncv8WAdvLtZ8v9dv69Qd46/wBaWNXxB4Y1DU/FGhSadqF7ptrZ2V1DNd2hgMgLmHauJUcchGOQuRt6julz8NNHkt47axur/TbX7Amm3NvaSrtvLZc4jkLqzfxONylW+dvm6Yrx/ERx42XQ59OiktpbqS0jvbKWeZRKqM+xy1usQbCEFVlZlbjHBIzoPi7E2j3up3NtpUUECKBCusqbiCV5VjSO6jaNfs5yx3HLBdrdcDKTul/Xf/P+rhqtO39fodZJ4Q0uaz1y0lWR7bXAFuYtwAUCFYcJgZA2oPXn8qzX+HdtcR3p1DXNXvrm7gt4ftUzwq8QglMsRQJEq5DnPKkHHINW/Bvi+DxbbXpjNi01jOIZW069F3bvlA4KShVzw2CCoIII9Ccq5+IlxZaPqusXuk21tptjeS2EU02ohWnnWfyVJBTakZPJdmyuD8pABJ1/r+uvqC20/r+rfgaE/gKznMk7apqK6i13FepqKNEJo5khEO4Dy9nzICGUqQdxwBxizpfgzTtJurG5gmuZJ7RLkGSV1Jne4dXlkfCj5iyA8YAyQBjAHPxfE9bnw/c3lnFo91d2t8lm0dtqklxDOXQOvkyQwO8rYPKCMEbXPQZM9h8QbrW7LTotF0aNtWvBcmW1vbl7aOBbeQRyEsYi/wB9lABjB55C4xSez/rp/kHb+v66nV6HpEGgaDZaTZvI8FlCsMbSkFiqjAyQAM/hV6uc+H11cXvw50C5vZpJ7iWwieWWVy7OxUZJY8k+5ro6uV1JpiKl1/rR/u1DU11/rR/u1DUgC9H/AOA/1ooXo/8AwH+tFABRRRQBx2k/8gaz/wCuCfyFFGk/8gaz/wCuCfyFFVP4mZUP4UfRG3of+s1P/r7/APaUda1ZOh/6zU/+vv8A9pR1rU57/d+QUfh+b/NhWF4o+7o//YXtf/RgrdrC8Ufd0f8A7C9r/wCjBUGokfhh7uy1Xw7qcE0enG7+26ff28qq0bNJ5oA5JEkcuSCVKldvX5hVu08EWNtPBdT3t7eXseof2jLdztGJLiUQtCA4VFUKEbACqvQHrnPHJ4l8X3MemyT29s8v/CUXNnCkOoMizoi3Q8uXES4Rdic4cttztyADp3nxVis7GxW4t9LsdTuZrqKWHU9WW2t4jbyeW+JzGSxLbdoCAkEk4waE7K/9bJ/5X9NRyTTa9f1X6M6/xDocXiLRZNOnubi1VpIpVmttnmI0ciyKRvVl+8o6g1jH4f2ZiEv9ral/aovft39r5h+0GXy/K6eX5WPL+TbsxjnrzWVN8Triawa/0bQ0u7OHRY9ZuJJr7yisTGQMigI25x5ZxyFPPzDjPQ6D4ju9T1i703U9NjsJoraG8h8u587fDKXC7vkXa4MZyo3DkYY07NX/AK/rb8BN6f11/wCHX3lWHwL9k09bXTvEutWYMlxLNIjW7m4aZ97bxJCy8EnBUAgEinWXgOz0m4jOhanqOlWgEImsbVovKuDEoRSxZGcEoqqSjLkKO/NbOr2FzqFoI7PVrzSnVtxms0hZmGD8p82NxjvwM8da87W919fhHYeIbjxDqeo3t8dPk8ki3hVS9zFuVDHGhAYEqdzEYNEd/u/HYdrnVxeA7SHWYL1NU1L7PbX8moQafvj8iOaQOHI+TeQTI5wXIBPGBxV3XfDEWtXlrfRajfaXf2qSRR3diY95jfG9CJEdSCVU9MgqMEc1zt/8Szo9lcR61ZafYapDqS6eI59UCWhZoRMHNw0YKrsJ/gzuGMc5pbD4pWdzYC9uLWJbX7HdzfaLa7E8by2z4kjRgo3gghlbjcM8Ag1PT+u3+X+XkGt79/8AP/O/5msvgHRotPu7G2+0QW11pCaOURwdkC+ZggkE7/3rcnOeOOudXVdEt9X8PTaPcSTRwyxCLzYmAkTGMMpwQGBAIOOoqrquuz6V4ObWbm3tbe4SBJJLe6umSNGbGU3rGzE5OAAhLHAA5rm7P4k3t9ZwpB4fxqkmqjTGtZp5YEVjAZlk3SwrJt2gZzGD1IDcbqa5m4v5/f8A8ESeikv60/yR0Np4N0ux1bTr+1EyPp9gLCGMONhjHClhjllBcA5/jbjniungHRv7N06wuPPubXT9Om01YpmGJYZQgbfgDn92MEY6n2xlw+PtVvpLKy07w7C+pzm9SaGfUPLihe1kRGxIIyWVt+VO0HpkDJIz7Xx7LLrkesrb3B0y70vTpJbaSbAs/OuJkaTbggkHaDjGQM54o+L5/rf/AII9Ypvt+lkdKvgwS6a9lqev6vqcRkt3jN08IMfkyLIoGyJQclRksCxHcVPqvhVNQ1Y6lZatqGj3ckAt7iSwMX+kRgkqG8yN8FSzYZcEbjz0xNpWty6zYahc2dqgW3uZre2MkpC3BjO0sSFO0bww4DcDPfFcj4a8a+Jr3w3oEMuk2V/rWo2LXu5r9oomhQIC7sIPlkZpAAiqR1O6le/5/ev8lqFv6/r8PwOs8W2M994J1bT7K0N7PcWckEULSBd7Mu0ZYkYxnOc5445rPPgK0XTdHhsdRvtMu9JtTax3tk0fmPGwXzFYSI6tuZVYkjO4ZBHOW6v4ouLr4S3vibw8hhuG0uS7gW4wpiYITzwwLLg8YIJGOhzXPXPizxNpGt399daZBdJaeH4L27tY9TYRRKJJyzxkxDdIyqOCqj5cFuBktq0/63/4Nws7Jr+tV/wDdvvhrpVzp62Fle6hpdp/Zv8AZcsVnIn7+3GdqszozZBZjlSCdxzmt7VNDttW0ePTbl5VhjkgkDRkBsxSLIvUEdUGeOmelclqXxX06w8TvpinTjDBPb28/naksV2Xl2kGK32kyKokQk7l/iwDt53/ABj4p/4RTTLe6MED/aLhYPOvLn7NbQZBO6WXa2xeMA7TlmUcZzTu7X8/x/pi3f8AX9dCC68AaReWkFvPJdFYNTk1JWEgBLyOzvGeOYzvIK+mOc81Yl8Jp/bk2pWGrajpy3UiS3lpatEIrl1AG5t0ZdSVVVOxlyFH1rBk+Il/9jmuLPRLS9SwsBqGoPbanvjEJaQL9ncR4mYrEzYPljlRnJOOd1fX/FP9ta7q+mJAYrO/sbO0LavMiLFKYDg2/lGNi4lOXbLLuwM7RkW9v67Bvr3/AOH/AF/E9J8P6dfafb3jareNdXN1eSz/AOsZkiQtiONA3QBAuQABu3Hvms618B6faayl4t5fPbQ3ct9b6a7obeC4kDB5F+Tfk73O0sVBckAcYp/8J7LbFYNT0pIb2PUvsVzFBdGRIYxEsjT72RSUCuv8I+8Ki1b4g3VlbrLYaZbXJkvbm1hge4uDNOITtZ0jhtpWI3BgTjA+Xn5uJdkvl+Gn/A/pD1en9df+D8vU0k8A6N/ZunWFx59za6fp02mrFMwxLDKEDb8Ac/uxgjHU+2NDRNDn0ff9o1zU9Wyion24xfulXPTy40yTnktk8DmsLTPHdzrl9ZR6Ro6G1n0y21Sa4urvyvJilZwV2hGLONmQOAecsuBmv4R+KFj4s1uGxg/s7beW8lza/ZdTW4mVFK8TxBR5LEMCBlujAkEc3re3X/h/+CJ7a/1f+kal74E0+91qe9e8vo7e6uIbq706N0+z3M0W3ZI2ULgjYmQrKDsGQec7GkaPb6LbTwWryOs91NdMZCCQ8shdgMAcZY49vWuf8S+NL/Q9U1C2sdFivYdM0xdTuppL3ycRFpAyooRtz4iJAJAPOSuBmrrHxGbSPE0Vh/Z8N1ZNLbxS3FtLPJJb+cVVPMUW5ijOWB2tMCVwQOQCo9Ev66fp+A3fr/X9X/E018DWcV5a3dpqGoWs9vdXVxvieP8AeC4kEksTbkPyEgYIwwxw3ep9I8KjTdUTUbzWNR1i6itzbQSX4hzDGxUsAY40LZKLktuPy+5zif8ACfavJdott4cge3uNUuNJtpG1LazzxGTDMvlnbGRESSCWByAjcE1774qQ2VlYpPDpdnqVxNdRSxalqwtbaM28nlvicxksS23aNgJBJOMGknZXX9af5P8AHzBp3af9a/5r8DY1DwDZ6hqV1cjVNStoLy7hvbmygaIRSzRFCrktGXH+qQEBgDjpnmrkXhCwh+ybZrk/ZdUm1RMsvMsvmblPy/d/fNgdeBye/JeIPiBd6z4J1CTwlaIX/sBtRuLmW+MDWiyI4TyyiPvcGNz1UfKPm547HVtZbRPB7aoTbM8MCN/pk7RIxOBgsqO245wAFYsSABzT1ivT+v0Dey7/AOX/AATPuPh7pVzDPG9xeATx6hG2HTgXjh5cfL1BHy+nfNMu/h5Y3N3NImqanbW1xcwXdxZQvF5U00Pl7XJMZcf6pAQGAOOmea56bx1qmuJpDWGmy2mo2+viznsnmmgjmBtJJF3NJEj7PmUndFnK5AbgnXtvHupal9msdM0CJ9ZZrsXFtcXxjhhFvII3IlETFtzMu35BkEk7cci0/rpv+tweu/8AV2/zsXX8BWhM5g1XUoGa+bULVozCTYzuWMjRFozkPvYFX3jB4AqxP4Vu5rSCJPFeuRSIsiyzqbZmuA5B+dXhKDGMDYq4BNZNr8SorzSbu7g0qYSra2tzZW8km1rrzzsRc4O1hKGQ43YwD3xUVh8U7C/8Xx6PH/ZpilvZbCPZqavdiWMNlnttuVjLIwDbifukqAeFbXl/rt/wBX+0/wCuv/BNbStEkt/ENssdkbPSNDsRZaerOrGYsF3OMEkKqoqjdgkl+MYJPEPga08QXd7OdT1HT/7Qs/sN6lm0QFzEN20NvjYgjzH5Uqeec10N5LLBYzzW0PnzRxs0cRbb5jAZC5wcZPGcGuRj+JFo8BuDZuLZdHXUzL5mRvMZk8gDGS2wbs+hHFDd9X0/W/8Awfy7DV1ouv8AwP8Agfn3NOXwXp00F/E010Fvru2u5cOuQ8Ai2AfL0PkrnOepwRxiCLwHaQ6zBepqmpfZ7a/k1CDT98fkRzSBw5HybyCZHOC5AJ4wOKwLXxdrWneINanvNN87ThqVjBPvvzuszPBbrtiQod4DyZblOuQCSQL9t41v57mPTdJ09dQ1Oe9v1C3t4IY4oLeYxli6RE9SiquwnnljjJrXf+tl/wAAX2fL/gM0PGXh5vEl54ft3tPNtrXUlu7ibeFEaIjYUjOWDsVUjBGM57Ut74E0+91qe9e8vo7e6uIbq706N0+z3M0W3ZI2ULgjYmQrKDsGQec8/a+Ltb03xBrct/pnmWC6nY29wH1DLWTTQ267Yk2kOA7ktynXIySQOt1/VX02+0OJPMxfah9nbYygEeTK/wA2VOR8g4BU5xzjIM/ClL+un/A/Mb1+7/N/5lFPAlnHrkOoDU9R8qC/fUIbHfGII5nV1c8JvIPmMcFjgnjA4rb0nTf7K0mKx+2Xd75e7/SLyXzJXySfmbAzjOB7AVxun/E6Q6XBqmvaMunWF1pM2qW7Q3nnyFIgm9WXYoUnzAVwxyOu08VJea14jlvvDJ1bTo9IW41NPktNRacSo1tcMY5P3aYKlVJHzLnGCcUNWVnt/S/QHu2/P8NToI/CtlF4HPhVZbj7CbE2PmFl83yyhTOcY3YPpj2qAeD4odWe907V9S0+Odo3urW2aIRXToAoZi0ZdSVVVOxlyFH1rMHxItotE0rVb6xaG2vtHuNVl2S72hWIRkoOBuJ8zrx09+Me48b6poGuaxqPim2trKOLSrI29lHqZkhEks8qAu7xosZJ2hmAYBVzk4xTd+bX+t/1QNO2v9bI6KH4f2UGpwXEeqamLW2vpb+DTw8QhimkEgcgiPzCCZXOC5wTximSfDy0vFY6zrOqarOkAhtbm6MAltMOrho2jiXLb442y+7lB6nOSPixA2hy3ccWlSyw6gljLcRasH06Pcm8SNdCP5Vx8vKZ34XoQa2NX8Rak3wp1LX9OWyjv47CeeFre8FxANobEiSbMOMDcMqM8A45wtlft/l/kCXNJLv/AJ/5m7pGmTaZBIl1q19qssj7jNe+WGAwBtAjRFA4/u555NUJPB2nSaBd6S73HlXN3JeiUOBJDM0pmDocYBVzlcg9BnPOeQufFnibSNbv7660yC6S08PwXt3ax6mwiiUSTlnjJiG6RlUcFVHy4LcDN7Uvivp1h4nfTFOnGGCe3t5/O1JYrsvLtIMVvtJkVRIhJ3L/ABYB28u2tuv/AAf61FfTy3/D/gmzceDDd2tv9r8Q6vNf2t19qttRb7OJYG2GMhVEQi2lWYEFD94nrjEEXw9tbWK2NlrOrW13by3MhvUeIyyi4fzJUbdGV2lgDwoIwMEc11tFIP6/r7yhoWj2/h/QLHSLJ5Xt7KBYI2mYFyqjAJIAyfwq/RRTbbd2BUuv9aP92oamuv8AWj/dqGkAL0f/AID/AFooXo//AAH+tFABRRRQBx2k/wDIGs/+uCfyFFGk/wDIGs/+uCfyFFVP4mZUP4UfRG3of+s1P/r7/wDaUda1ZOh/6zU/+vv/ANpR1rU57/d+QUfh+b/NhWF4o+7o/wD2F7X/ANGCt2sLxR93R/8AsL2v/owVBqWbfwRZ2+orcrqF+0UepPqcNqzR+XFM6yB8HZvKsZWJBY4IGMDILH8CWaNHPp2pahp17Hc3M63tuYjIBcSGSSMiSNkKFsEAqSNo565zf+E+1eS7Rbbw5A9vcapcaTbSNqW1nniMmGZfLO2MiIkkEsDkBG4Jr33xUhsrKxSeHS7PUria6ili1LVha20Zt5PLfE5jJYltu0bASCScYNHRf10/ysU73d/63/W50E/gyyuob9Lq8vpn1DSl0ueV5FLtGPM+fO37581uenTAFPvfCNteT3M8eoahZz3FnBZmW0mEbokUjOpU4yCS5B7EdhXJ+IPiBd6z4J1CTwlaIX/sBtRuLmW+MDWiyI4TyyiPvcGNz1UfKPm54vz+NrnTLXU2SOO6ltb22tY4bu5dfNMltHJiJYbeSR2y2duHP3myAMB6pvy/zt+bFq0vP/gf8D7jvCMgisFfCNgvhCy8OCa5+x2X2fy33L5h8mRXXJ245KDPA4z0p3hfxNH4j8MLq8ltJZFXljnhcPmN43ZGHzKrYypI3Kpx1APFc6vxJuotJOpX+giC3utJuNV03ZeF2mjiUPslHlgROVdSAC4+9zxytn/Xm1+oK70Rt33gmxvbq7vEu7y1vp71L6O7gZN9tKsSw5j3IVwUUghgwO4+2M/X/CEuqL4d0+5kutVitNT+23V9dyIHCqrkKVQKCGYqm1V27c5FaXh/xJe6nq11p2q6ZFp9xFaw3kQiuvPDxSlwNx2LtcGM5A3DkYY1SufHi2l3JbT6eRLFqpsZQs3+rhEayG4OQPlCumR6sOadmnb+tGl/l+pN7q/9ar/Lb/gm5r2h2/iHSWsbuSaEeZHNHNAQHikjcOjrkEZDKDyCPUGuT1TwDeJcWEmmaxqktzNrSX19qLtb+bEFtXh3Kpj8vH3BgIepOPSK98U6ze+MtM/sGwWdAupwLbzXzQQz+TJAnmOQjYIbzAuFbr1AJIf/AMLJQ2/9oxWdxKLjSbG5tbIyoA89zK8aR52ZB3BQW3EY5C8Hco7Jrr/X42/QrVJ/Nfp+o+58BXMOuaJHo2pajY21vBfteajC0DTyzTvE5LeYjDLkOcqoxgAbRgVa1bwRaWPhfVINAspLiabRV0m3s2mAQom/YdzYOcyEli2eOOetLUta8WxeMNGiGkWq3T2t8TZR6s32WYL9nKyNJ5QORuZQDGSCfQk1vHxWZfh2niqx095w1it79kMm1tu0My5wckDPbkjHej7Hl/w//B9Bpu6t/Wv+Zp6JpMOh6BZaVbktHaQLEGPVyByx9STkk+prnYfhzbWlpZRWGvaxay6eskNpcxtAZIbdwubf5oirJlFILBnBA+ai68eO+pmw0PTUv5pbqK0tZJLkxRSyNAZ33MEYqqx7TkBiWYDA61Po/jY6pqVhYS6cbe4nW9W4XztwgltpEjZVO0b1YvkNxwBxk4A9W2/6/r9bdSY6JJf1/VjVXw3psfhE+GooWj0w2ZsvLVzuEZXafm65wevXNZq+BrV7K+gvdT1G9e/0saXNcTGIP5QMhBGyNV3DzSM47DIJyS+Lxb5vwzPi77FjGmNf/ZPN9Iy+zfj2xnH4Vj6x8RrjQ4tPj1Wz0fTr3URJNBHqGtiCJYEC8vKYiBKS4GxQ46nfgU5XTd9/+H/4I1dJW/rb/gG0PB8UOrPe6dq+pafHO0b3VrbNEIrp0AUMxaMupKqqnYy5Cj61paxpc2qQwra6tf6VLFJvE1kYyzDBBVlkR1I5zyucgYIrmbPx9d681ovhPRotQaTTo9QuPtV99nESyEhI1IRw7ko/91flHzc1XsfipYX3i5NIiOnGGW9lsI9mpq14JIw2We2C5WMsjANuJ+6doB4UtNH/AFb+v8hKyVy1J8MNKMLRQahqVstzbtb6iIHiX+0UaRpGEv7vglpJOY9hAcgEDGNK88Fabd2erW4muoF1OeG4ZoWUGCSFYxGY8qQMeUhwwYZz24rB0b4jSTeGJJ7jT5pL2OxtLm1jlnUtffaPlQbljUA+aCpwuBwcc4C2fxW0678VrpYbTRA95LZKU1NXuxJGG3M9ttysZKMA24n7pKgHhvR2/rf/ADHqtTc/4QfTZdTu7++mur24vNO/s+4M5TEiEAO+1VADsFUEgAfKMAVEfAlrHBpQsdV1KyudMt3tlvIXiaWeNypkEm+NlJZlDEgA56EVkaR4m1bX/Gvh66e2Sx0fUNMu7m0SO9aR7hN0Gx5Y9gVG2tkAM+NxGR3Xxx4p1nStQu7XQQpnhj06QefMqR4mu2iYAeUzZIUKSSQAcgAr8xbZd/8AN/8ABC11f+ui/wAjf0Hwdp3h7yvsklxMI9Oh00CdlYNFEXKk4Ayx8w5PTpxS6F4WHh+REtdY1KawgjMdrp0zReTbITwqlUDsFAwN7NgVs2zTvaxNeRxxXBQGWOKQyIrY5AYqpYZ7kDPoK848Wa3rV9rZ0TSlZojrsVnKG1N7Msps/PCpJDF5iKTyTknIxna2FNXK3X/g/wDBDdN/1ov+AdjqnhWx1afVZbmW4VtV00abN5bKAsQMnK5Bw371uTkcDj1zbv4eWNzdzSJqmp21tcXMF3cWULxeVNND5e1yTGXH+qQEBgDjpnmr3ifXJPC2hQT20NvcSGVIEhurmYNKSDgJ5cUskj8dApJG4k8GsOy+IeoavDpUej6Akl7fpeeZDd3b2yW7W0io4JaIvgluMoG6ZUZO1Xtqun/D/wDBB3dr/wBf1Y3YvCFhD9k2zXJ+y6pNqiZZeZZfM3Kfl+7++bA68Dk96r+BLNGjn07UtQ069jubmdb23MRkAuJDJJGRJGyFC2CAVJG0c9c50HxKSfTGuhpbLJNZ2d1YQtPzdG4bywmdvylZPlPXgg98V3BBK4zg46jtTaaC93r/AF1/U5TVvh/batFIr61q9ubnT/7PvXhkiLXsQ3Y8wtG2GBdzlNv3iOmANfWPD9rrWhrplxLNEkbRSRTwkCSKSNgyOMgjIZQeQR6iuZtbHXT4+utJk8aay9rbWFvdgG3scuzyyqyki3+7iMdMHk8+lfw74t1OzvTb6raebp13ruoWcV/JelpUZJJnVfKK8RhYyoO/IIxtxg0un4/j/nsDTXy/VX/JGo3w8hYNL/wkGsC/bUF1E3+bcy+asHkD5TD5e3Z22daefh7YxQWZ0/U9S0++tTOTqNu8Rnn89t82/fGyHc4DcKMEDbtHFUPCPxQsfFmtw2MH9nbby3kubX7Lqa3EyopXieIKPJYhgQMt0YEgjl+q+LdU0PxvrH22K2bw9pujR30pE5EqczZZU8v5mJQLtLgAAHOSRQ9Fr/Vl/wADYNX8v8/+CaieBNFhutBmt0mhGhRGG1iST5XTAwJM5LYIDA5zu5p9p4TGmajJc6Zq2oQWrTSXI0oNELbzXyWOfL8wAsSxXfjJPHauatPi1Hc6dfSR2enX13a/ZGWDSdXS7R1nmEQUybFCyKTkqRjphuSRd1bxxrukS3sM/hyzkk03TRqd6Y9UbYsW+UFUJhBd9sWQCFHJG4YBZu+/r/mxJX/D/gfn+J0vhrTbzSfDlnZ6pevfXyJuubh5GffIxLNgtztBJAHYADisdPhxoiaSdPD3flHUv7R3+YN+/wC7szj7mz93jrs4znmqd38QbvTLTVH1PREhms7a3u4US8LoYZnZFeZ/LHlbChL4DhVyQWxW94X12TxBpDXsg00r5rIkmmaiL2CQADkSBF7kggqMEUdW+3+a/UXS3f8Ay/yZHd+ELC8/tLzZrkf2le297NtZfleHytgX5eAfJXOcnk8jjFWTwJaK0U2nanqOnXkV1c3CXls0RkAuHLyRkPGyFC2CAVJG1ec9eVv/AIlXWp6Jr9iLRbSb+xr26stQ0+e4kicxLglJZIIg2CykNGXHHUcZ2B8QHh8SpofkaehiEIk+3an5F1OrIGaWCExnzUUE87wSVcY45XT+vT9C3daf1p/w5rf8IRYGyvLeW7vpvtlza3U0skil2e3EQU529/JUt65bGOMaup6Pb6rcadNcPIrafdfaoghADN5bx4bIPGJD0xzisHw740utYvtOjv8ASFsbbWLR73TZVuTKzxrtOJV2KI3KyKQAXH3hnjmDxt4+l8H3YWPToNQijtTdTpFLO1xHGpO5vLjt3VVwOGkdFJBGRgmm+z/r+rCV3sXovAWjrp+nWM32i4ttP06bTVjlcYlhlCBt+AOcRjkY6n8C08FrDLYyX+vavqjWE6TW/wBseH5CsckYB2RrnIlOScsSFyeKz77x/eWupX3laGs2l6fe21rcXf2zEn79YirJFsOdplG4Fl4GRnkBbXx3fT6rBHPoaw6bcapcaVHdreb5PNiMgDGPYAEbyjzuyCcYxyU27X/rv+v4i6X6f5r/ACRJB8NNKjURXN/qV5aR2Vxp8NpPJGI4LebbuRdiK3GwAMSW9SeMPX4d2ci3banrGq6lcXMEEAubl4hJB5LtJE6bI1AdWbOSDnAznnOF4X8eXFn4Js49Rtpbu/XTbGW2eW5LNftO3ljLEEgiTgn5uCD3rofGmr67pd54dj8Pw2spvdSME6XNwYldfJkYLuEbkDK5yBn5QOhOKaadvO34/wDBG76p9Nf1/QtHwxemyEX/AAlmuC5E/m/bAbbeRt2+Xs8nytvf7mc85qe38LafB4Tn8PMZZbS6jmS4diFeUyljIxKgAFi7HgADPAA4rIsvHNxdapa+ZpCxaRe6hNp1teC5LSmaPeCXi2AKhMTgNvJ+7lRni14x8VXPhlbMWNnbX010XC27zXAmbaASUjgt5mYDucALlcnmoduXXZgr303Qi+BrV7K+gvdT1G9e/wBLGlzXExiD+UDIQRsjVdw80jOOwyCckyjwfFDqz3unavqWnxztG91a2zRCK6dAFDMWjLqSqqp2MuQo+tYM3xMuZbE3+k6EtzaRaJFrVw9xe+SyRP5mUVQjbnAjOASAeclcDOqnjffqH2D+z8XraollHEZvvxNF5wnzt6eWGOP7y7c96vXm8/8Ag/5/59BPb+uy/S35HV0UUVIBRRRQBUuv9aP92oamuv8AWj/dqGgAXo//AAH+tFC9H/4D/WigAooooA47Sf8AkDWf/XBP5CijSf8AkDWf/XBP5Ciqn8TMqH8KPojb0P8A1mp/9ff/ALSjrWrJ0P8A1mp/9ff/ALSjrWpz3+78go/D83+bCsLxR93R/wDsL2v/AKMFbtYXij7uj/8AYXtf/RgqDU0IvCFhD9k2zXJ+y6pNqiZZeZZfM3Kfl+7++bA68Dk96r+BLNGjn07UtQ069jubmdb23MRkAuJDJJGRJGyFC2CAVJG0c9c8nY+N9fjk8Qadd3Sz315f3EWgOYUGwLctblCBjcIsJISeSrHrip9F+IV7beHbW61QTalfSaLYTKgaONbm5uJXiUABBsywXJyQB0UYO4jqrry/FbfhYqV7tPpv9+/3t/idDq3w/ttWikV9a1e3Nzp/9n3rwyRFr2IbseYWjbDAu5ym37xHTAEl14CsJ7h7q3v7+zvTdpeRXUDRl4JFgEHyh0ZSDGCCGB6kjHGIJ/FHiS31Wx0iXw3YnUb1J5E26sTbqkXlfMX8ndz5pGNmQVHY7g208dXE+o2zSaOE0i8v5tOtrtLktM00e8EtDsAVCYnAbeT93KjPB/X4/wCfQWu/9bf5I3NB8P2+gaTJYRT3F2ks808kl0ys7vK5d84AGMseMVhwfDPS4rGazl1DUrm2+wTadZxTSRkWFvKAGSIhATwFAMhcgKBnrnLsPio99ZTXMWnafI26OKGzg1YSXUU0kyxRxXMXlgwHLHccvt2t14zX8R+JNf1ZrLRIdPis70aytlfwxavNAsim3adPLuI4g4VgBkhVIKlcEHNGr29P0/X7n5gtH6a/r+n3nd2uh21prcmqRvKZ5LOKzKsRt2Rs7KcYznMhzzjpxVK58G6Vea7qGq3Ilkl1CxNjNEzDy/LbAYgY4ZgFBOeiL+NH4f6nrmpabf8A9uxWypbahc21vJFdNM5WOZ02tmNfuhQAxLFupwa62h6/13/4cS0du36f8MYWneErHTZNJkinupH0q1ltY3lcMZRKULu5xyxMYORgcnj0z4/hxo8emfYhPfbRp9vYxyeaoeIQO0kUqkKMSBmznpwOOuetop3f9fP/ADYLRWMGx8Kra6pbale6vqWp3luk0aS3ZiHyy+XkbY41UAeUuMAdWJzmremaTD4f8L2+lWSS3UNlbCGJJGUvKFXABPC5PTsK06Kl6q39f1qNOxw3h/4ew2vgHRNMuJbjTdSsHF4tzaSK0tvcMDuAZwyuArtH8wYFcegxoL4BsobexWy1LUbO5tHndr2F4zNcGdt028shX52APyhSMDbtAxXU0U3rcRiReFLGHwL/AMIostwbH7CbDzC4MvllNmc4xuweuPwo1XwvFqMtjc2uoXmmX1jG0UV5Z+UZPLYDdGwkR0Kkqp5Xqoxituim227gc1deDFnuYbq113V7G7W1FpcXNvLEXu4wcjzN8bAMCWIZApG9sEDGJbHwkmm6o89hq2owWLzvcHS0aL7P5j5LHPl+ZgsS23ftyemOK6CikBzFt4B0i1k8Pukl0zaBCYbfdIP3q4GPMAGGwQGGMYIqey8JR6dqjz2WrajDYvO9w2lKYvs3mPkuf9X5mCxLbd+3J6Y4roKKNw3OX0TwLa6HqVldRarqV0mn28lrZW1y8Zjt4XKHYNqBjjy1ALMxwOSasa14NsNcub24uLi7hmu7eCAvA6gxeTK0sbrlT8wds85BwOOuegooAxND0jUbDUtSudU1Sa/E5ijtld+EjSMDcVAVA7OXZiqgfd9AAx/CFhJrZ1QzXPnnUE1HaGXb5i2/2cDG3O3Yc4znPfHFb1FPzAydf8PRa8tmxu7qxurGfz7W7tdnmRPtZDgOrKQVZgQVPX15qlo/gmx0a6tbmK7vbia2N2Q9w6EyG5kWSQthR/EoxjGAT1ro6KQHEx+B4bfxJ4Ujgt5ZNP8ADtlMsd1NKpaRzsVEZRjdgBnztwCFxzXU6bp39nfav9Mu7r7Tcvcf6VLv8rdj5E44QY4HbNXaKL/16u4PUoR6Pbx+Ip9ZV5PtE9rHaspI2BEZ2BAxnOZDnn0rPTwdpyLbL5lwy22pzamoZlIaSXzNyn5eU/fNgdeByec79FA7v+vS35GDoXhYeH5ES11jUprCCMx2unTNF5NshPCqVQOwUDA3s2BRqvhCx1jWJb67nufLubI2N5ZqUMN3D8xCvlSwILsQUZTzzmt6ijfcW2xzS+DBLpr2Wp6/q+pxGS3eM3Twgx+TIsigbIlByVGSwLEdxVrVPCtjq0+qy3Mtwrarpo02by2UBYgZOVyDhv3rcnI4HHrt0UbjTtsYN34UhnvJry11PULC7ktYLUT2roGRYXZ1IDIwJO9gQwII7d6s6N4fg0e1u4zcT3019MZrq5uRGHncqEyRGqqPlVV4UdPXJrVoo7iOLi+GOnpaC0m1fVri1j06fTLaCR4QttbyhVKptjBJARQC5Y8c5rQuvBkV9eI15rGpXGnpNFONLl8loN8e3acmPzANyhsBwM54wSK6Sij+v1DpY5rQfA1joF9b3EV7fXaWUD22nwXToyWMLEEpHtQMR8qDLliAoAPXLfEPga08QXd7OdT1HT/7Qs/sN6lm0QFzEN20NvjYgjzH5Uqeec109FG+4722OFtvAst34n1mbVbu9TSpL61uILFWh8m68mCEK7nYZOJI+m5QdoyCDy7w34Jnivpb7Xbu8cQ6ve3tnp7ND5ERklk2SjYu8sUc8M5A3HgEDHcUUf1+X+Qulv66/wCZxMfgeG38SeFI4LeWTT/DtlMsd1NKpaRzsVEZRjdgBnztwCFxzXQ6/oEevwWiteXVjPZ3Iube5tCm+NwrL0dWUgq7DBU9fWtWii/+f43Drc5iz8CafZ6zHere30ltBdyX1vp0jp9nguJAweRcIHyd7naWKguSAOMXNa8Mx6vqVpqMOo3umXtrHJCs9mY9zxOVLIRIjjBKKcgAjHBFbdFHS39f1+gf1/X9bnK23w90q10efTY7i9MM+jpozM0ilhCvmYYHb9/963PTgceqWnhnHxLm12W1McVrpcVlbStID5zbmLNtB4KjauSATuYdK6uind3v/XX/ADYPVW/rp/kgooopAFFFFAFS6/1o/wB2oamuv9aP92oaABej/wDAf60UL0f/AID/AFooAKKKKAOO0n/kDWf/AFwT+Qoo0n/kDWf/AFwT+Qoqp/EzKh/Cj6I29D/1mp/9ff8A7SjrWrJ0P/Wan/19/wDtKOtanPf7vyCj8Pzf5sKwvFH3dH/7C9r/AOjBW7WF4o+7o/8A2F7X/wBGCoNTVsfCul2MkcgiaeaG7ubyGWUgtE87MZNuAOPnI57Y+tZcfw40ePTPsQnvto0+3sY5PNUPEIHaSKVSFGJAzZz04HHXPW0UDvv5/wDDmDYeFltdVttTvNX1LU7y2SZEluzEMrL5eRtjjVQB5S4wB1YnOaq2/gLT7bV1u1vb9rWK6lvbfTmkT7Pb3EgYPImFD5O9yAXKguSAOMdRRQLpY4+b4c2l+h/tnWtW1SdIRFa3Vw0Cy2eHSQMjRxLlt8cbZfd933Oblp4IsbaeC6nvb28vY9Q/tGW7naMSXEohaEBwqKoUI2AFVegPXOekop3Yf1+hk6LoEeh3F+1re3UsF7cPci1mKGOB3Ys5QhQ2GZiSGZsdsVrUUUg63CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigCpdf60f7tQ1Ndf60f7tQ0AC9H/AOA/1ooXo/8AwH+tFABRRRQBx2k/8gaz/wCuCfyFFGk/8gaz/wCuCfyFFVP4mZUP4UfRG3of+s1P/r7/APaUda1ZOh/6zU/+vv8A9pR1rU57/d+QUfh+b/NhWF4o+7o//YXtf/RgrdrC8Ufd0f8A7C9r/wCjBUGp11FcZ4d+KnhvxR441Pwrpj3P9oabv3tLGFjl2NtfYc5OCe4Htmuzo6J9w6tBRRXLQ+NPOFkfsGPtetXGk/677nled+8+7znyfu9t3U45B20v/Xf9DqaK8+sfihKNNttT1/RP7P0+80qbU7eWG789ysQUujrsUKSHBXDHI67TxUP/AAlWvaf4g1u91y2sLIW+j2c8Vk2qyvAC80wJLCDIkPC7URyxCgE5GHs9f63/AMgs/wCvl/mej0V5k3xC1/Vm0pNH0qC0uxrRsL22u5poVkBtmmUAyWwkCkYOTGpyuBlW3VfsvirYXvixdJjGnNFJey2MYi1NXvPNjDZZrbblYyyMA24n7pKgHhf1+X+Ynpr/AF1/yO+orj/Bvjl/F13Kq2+mwxJGXaKHVBNdWzbsCO4g8tTE/XIywBUjPQnsKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAKl1/rR/u1DSazZx6jZXFlOWWO5gaJyhwwDAg4z35rktD0DxANZgm8Rap9ottK3JZCPg3JZSPNk9wrbfXIPPUuAdcvR/wDgP9aKF6P/AMB/rRQAUUUUAcdpP/IGs/8Argn8hRRpP/IGs/8Argn8hRVT+JmVD+FH0Rt6H/rNT/6+/wD2lHWtWTof+s1P/r7/APaUda1Oe/3fkFH4fm/zYVT1DTY9S+yCWRoxbXMdyNozuZDkD6Zxn/Jq5RUGpj6V4Q8PaH4kv9f0rTLe21TUc/abhVYl8nJwC+FyeTgDJ61v/aH/ALy/9+//ALKoKKOlg63J/tD/AN5f+/f/ANlXLp4Mtk1uK/Gq6h5UF/JqENjiMQRzSK6ueF3kHzGOCxwTxgcV0NFAdLHKaf8ADzTrSxFnf6lf6tbR6fJp1vHeLEBbQSAB1TylQ5IVRubcRt4IycqfANvOty+oa9qt9dTRW8aXc4hEkHkSGSJkCoq7gzZ5U57g11VFO73B6/1/XY5j/hBoiksja9qrX8l+mof2gVh81Zlh8kYXZ5eCmQQUxyelXbLwyNO1J5rLWtRgsZJnuDpkYjFv5j5LsCF8wZYl9ofbuPTtW1RS/r+vuQHNr4NL+Y974l1m8uTbG0hu3MMc1vEWVnCPEiHLbFyzZbjggkmuqFw4GN4/74P/AMVUNFO4E/2h/wC8v/fv/wCyo+0P/eX/AL9//ZVBRSAn+0P/AHl/79//AGVH2h/7y/8Afv8A+yqCigCf7Q/95f8Av3/9lR9of+8v/fv/AOyqCigCf7Q/95f+/f8A9lR9of8AvL/37/8AsqgooAn+0P8A3l/79/8A2VH2h/7y/wDfv/7KoKKAJ/tD/wB5f+/f/wBlR9of+8v/AH7/APsqgooAn+0P/eX/AL9//ZUfaH/vL/37/wDsqgooAn+0P/eX/v3/APZUfaH/ALy/9+//ALKoKKAJ/tD/AN5f+/f/ANlR9of+8v8A37/+yqCigCf7Q/8AeX/v3/8AZUfaH/vL/wB+/wD7KoKKAJ/tD/3l/wC/f/2VH2h/7y/9+/8A7KoKKAJ/tD/3l/79/wD2VH2h/wC8v/fv/wCyqCigCf7Q/wDeX/v3/wDZUfaH/vL/AN+//sqgooAn+0P/AHl/79//AGVH2h/7y/8Afv8A+yqCigCf7Q/95f8Av3/9lR9of+8v/fv/AOyqCigCf7Q/95f+/f8A9lR9of8AvL/37/8AsqgooAn+0P8A3l/79/8A2VH2h/7y/wDfv/7KoKKAJ/tD/wB5f+/f/wBlR9of+8v/AH7/APsqgooAn+0P/eX/AL9//ZUfaH/vL/37/wDsqgooAn+0P/eX/v3/APZUfaH/ALy/9+//ALKoKKAJ/tD/AN5f+/f/ANlR9of+8v8A37/+yqCigB8jGRss/bHEf/16Zj/pp/45/wDXoooAUABW+Ykkj+HHTPv70lFFABRRRQBx2k/8gaz/AOuCfyFFGk/8gaz/AOuCfyFFVP4mZUP4UfRG3of+s1P/AK+//aUda1ZOh/6zU/8Ar7/9pR1rU57/AHfkFH4fm/zYVmaxqN3Yyafb6daQ3Vzf3Rt0We4MKLiKSQksEc9IyMY71p1g+JIZ7jUfD0NndG0uH1CURzqgfy2+xXOG2ng/Q1BqTT3Hie1t5J7nTdChhjUs8kmsyqqAdSSbbAFQ2viywTQE1PX7uw0hDdTWpaW8XyjJHK6YWRgu7PllhwDj6Ulvo+ueJLmIeM4beCxsmGLK2k3pfSr0lf0ToVjPfls4FYOoTeR4PDC3u7jb4mlcpaWklwwVNSkdjtjViAFU849B1IFNbpAd6DkZHIorifiI1/NHY2tkL63jkEjm7s4r2VlcABYylrJGw3bidzttG3kc8Y9rNrU1s8uprrq+ImsI200Rx3K2oY2wJ8wJ+5D+b5mRN/s9sVN9G/6/r/hw7Hp1FeTatHPNb2C6Fd+KLTTD5n2yS8tNWuJhPhNnyrLHMFx5nKEx56jO0hbKXUbnVZIYdR8QXut2+o2axy+TdQWhh8qBpvMQ/uUyplJR/nBYAc4qkru39b2/4PpqD2v/AF/X6nqkVzBPCZYJo5YwzKXRgQCpIYZHcEEH0IqC11Wyvbl4LO5Sd0hjnJj5UxybtjBuhB2t0PauZ8G6UlroOr6c0WpxTteXQkF1LcYIaVyjRO5xgqQcxnqefmzXG6L4du08O31xZJ4jtLyx0S1WCN5rqNjdx+buUBj+9UHACfNHg8DBpLX8AZ7HUa3ELXDwLKhmjVWeMMNyg5wSOoBwcfQ1554fi10/ECWXVtU1CJ/tVwGtG028MEsHzeUBN5ptl+XYcqivkbTyWyzxhYajB4m1e80lNWjurqxtBFNbC5li8tZXE42Ruq7xGQQMq5yfLO45o6LzH1aPSqK818O6bqdxqFolxq+t3djDFcyrut76xCyBoCiP57tLIM+YRuYggsvQYqtpula/axWVw114heZItLmZZrmZwZZHK3O5WODhAMqflTqApJNPz9Px/wCGEepEhQSTgDkk9qbDPFc28c9vIksMih0kjYMrqeQQR1FcL4A/tER6kt2dWuCIYz9tvxdRGaQ7y2LefPlMMgHymaM8Y2/dGdomna82l2+pX0+vf2hDfWCLFLcTBfKMduJt0WdrDJkyWBwQxyCDQleVvT8Xb+vIHoeh3+q2OlwSy39ykKxQvO4Jy3lrjcwUckDI6DuPWrYORkV5z8TNIe8v1uEttVmaTR7y2hNiZ3UTEoUV0jyMEBvvjaSBnkLVXxHpmu6bcz2mk3msjSne1kuZm+13rrlZw+zy5FmxuEOViYY642lgV0v/AFv/AEx9T0ya4htkD3EqRKzqgLsFBZjhRz3JIAHcmhbiFrh4FlQzRqrPGGG5Qc4JHUA4OPoa4mdbqH4cac9xNf6q9vfW0ryf2bcJOY1ulb/UvumO1RjLbmIGSTnNV9Yv73UdVe6jTX08PyLai4W3trqCcKDcBtiBRKDvEO7YA23H8NP/ADt+Qj0KivKvK1d/FqPBqmt2dkskH9nRy6bqM/mwbF3LI/mhFYt5gJnjLrkHONuFm0zW7LQdPYaj4iikvdJRtQmIurxkmEkHHlKwdCVaQERFGxk9VzSWv9f18+wHqlQXl7a6faPdX9zDa28eN808gRFycDJPA5NeRyp4kuGsjJda3oloICbQi21HUmEnnSZLmN43+75RC3KMMcY4bPa+OLLUtZXTtIsNOivoJXea8FzO1vCURcKpkVHwxd1YDHOw+lD0VxrezOuorxzVL3WIPDbt4m/t60ubLSfItH043axNdxvIkkkjQgcNtiZTJ8hVsj+KtXUtP16Pwwtwl5rCSXOrTC+Yi6uHjthJN5WyGGRJAuTHzEQxGM7lBFN6bCXn/Wl/+B6np1FeQXdv4jLaekniHV0tUtAbW8j0PUmYy+a+RJEkwcFV8oD7QHDAZ5y2bV1pXiAwXd1Hd+IftDW+oTqi3E4Xzo7kfZgEzgDYThBw46hsDBbX7/wA9VqOa4htkD3EqRKzqgLsFBZjhRz3JIAHcmvJbyHxS1/rcjarrEN/tvBFawabeskke1/J2TCRrZSB5ZBVFfI2nktnU8QaBcRR6ha516706KbTrz5bu5lk3CdvPMbBt/CBW2IeDgqoOKXZ+gHpVFR2+z7LF5XmbNg2+bu3Yxxnd82fXPPrUlABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAcdpP8AyBrP/rgn8hRRpP8AyBrP/rgn8hRVT+JmVD+FH0Rt6H/rNT/6+/8A2lHWtWTof+s1P/r7/wDaUda1Oe/3fkFH4fm/zYVV1DS7DVrdYNVsba9hVt6x3MKyKGwRnDAjOCeferVFQamJ/wAIX4W/6FrR/wDwAi/+JrUs7K1060S10+2htbePOyGCMIi5OTgDgckn8anooAKKKKACo47eGF5XhiSNpn3yFVALtgDJ9TgAZ9AKkooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigChe6DpGpX1ve6jpVjd3dqQYLie2R5ISDkFWIyvPPHer9FFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAcdpP/IGs/wDrgn8hRRpP/IGs/wDrgn8hRVT+JmVD+FH0Rq6Qly0+pGC4ijX7WMh4C5z5UfcOP5Vp+Vff8/lv/wCAjf8AxyqWh/6zU/8Ar7/9pR1rU57/AHfkFH4fm/zZW8q+/wCfy3/8BG/+OUeVff8AP5b/APgI3/xyrNFQalbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAVvKvv+fy3/APARv/jlHlX3/P5b/wDgI3/xyrNFAFbyr7/n8t//AAEb/wCOUeVff8/lv/4CN/8AHKs0UAcdpP8AyBrP/rgn8hRRpP8AyBrP/rgn8hRVT+JmVD+FH0Rt6H/rNT/6+/8A2lHWtWTof+s1P/r7/wDaUda1Oe/3fkFH4fm/zYUUUVBqFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABWHFaW8pleS3idjPLlmQEn52rcrJt/uy/8AXeX/ANGNQAz7Daf8+sP/AH7FH2G0/wCfWH/v2KsUUAYEmteHodabS5Yilwsqws7afIIVkZQyoZtnlhiGXA3ZJIHU4rUNvYi4WE2ib2UsCLfK4BA5bGAeehOTzjoa59/Cs19rmrXN/eXgs5byK4gsVaIQyskMQV2IXzMh06bgPlHGOvPt4CnTTfD9rDpUaJHbQjUQsigtIJrZnLHOXO2JucnIXHoKqyvb+v6/4AvM7ycaZa3FtDPDCsl1IY4V8nO5gpYjgccKTz6VP9htP+fWH/v2K4afwYltewGLw3bXWn2mtG4gs40hAjha2Clo1YhVAl+Yjg8ZAJxn0Gp6XH1K/wBhtP8An1h/79ij7Daf8+sP/fsVYooAn0z/AJBNp/1wT/0EVaqrpn/IJtP+uCf+girVAGZqUUc1/bLNGsi+VIcMue6VD9htP+fWH/v2Ks33/IRtv+uUn80pKAK/2G0/59Yf+/Yqjq13pGiQQy39qSJ5fJjS3sXuHd9rNgJGrN0VjnGOK1q5vxnp89/b6WYLG/vkt77zZYtOuxbTBfJlXIcyR/xMuQG6etNAaentpeqWMd5ZQRPDJnBaDYwIJBBVgCpBBBBAIIpuovp2mW8c1xZoyyTxQAJEpO6RwgPPbLDNeb6v4P167022gGjyNJbwySWEkAs3ltpGldws002X3BfL+aLktuJc8GtO/wDC19dyXUSaHJFrEuoJMPEaC2ZvK89XABZvM+RABsK7fkwM8UdV6/qB6B9htP8An1h/79ij7Daf8+sP/fsVQ8MWj2GhRWk2nLYSQsyuqOHWVs8yhsknefmyx3ZJ3c81r0gK/wBhtP8An1h/79iuc8cRRw+C9cWGNY18q2OFXH/Laurrl/Hv/Im63/1ytv8A0fXVg/8Aeaf+JfmcuM/3ap/hf5D/APhXnhf/AKBn/kxL/wDFUf8ACvPC/wD0DP8AyYl/+KrpaKPrmJ/5+S+9h9Tw3/PuP3I47VfCPgrRNNkv9TsvItYyoeTzpm27mCjgMT1YfTqeKki8F+Dp72W0isQ08UaSuonm4VywU53YOdrdPStnxDZS6hpSQQRCVvtdtIykgDYk8bN19FUnFcFrXgnWZLq5gjgmutIie2WKKB7d5J4FE/7vZODGfLaRMB+CFBB3Cn9cxFr+0l97D6nhv+fcfuR1n/CvPC//AEDP/JiX/wCKqvb+CvB93NcxW+n73tZfKmHnTDa+0NjlueGB49awZvCN8tjpi6bpd75dpAy3kN9LbLJe25l3fY8RHywByw6KBhM4d9vS+HtETSvFGvTjRYrb7bOs0d9EkQ8xPLQGM4O/IZWOCNvOQSSaPreJv/El16v+v6+8+p4a38OP3L+v69bL/wAK88L/APQM/wDJiX/4qj/hXnhf/oGf+TEv/wAVXS0UvrmJ/wCfkvvYfU8N/wA+4/cji4/D2l6D8Q/Df9k2v2fz/tXmfvGbdiLj7xPqa9FrjdU/5KH4V/7fP/RQrsqrEzlONOU3d8vX/FInDQjCVSMFZc3T/DEKw4rS3lMryW8TsZ5csyAk/O1blZNv92X/AK7y/wDoxq4zsGfYbT/n1h/79iqupS6RpFk13qEcEUQIUfudzOxOAqqASzE8BQCSeAK0qxfEtreyx6deadbC8l0+8Fy1r5gRpl8t42CkkLuAk3DcQCVAJHUAEul3Gk6xbvNZWpAjfy3S4sngdWwDykiqw4IOcd6u/YbT/n1h/wC/Yrh/Flhq3iy0tYrrwzcx2ivJ+6ZLCa4V9qhHPms8aIcvnbufhenIqtpngm+XTo72/wBPQ66l9ZSJdu6PLGiRwLKVfPA+WQEAjd6HIoWoM9B+w2n/AD6w/wDfsVUifTptXudOWzQTW8UczsYl2kOXAx7/ACHP4V5/deELq40KC1HheeC6inRtUuYBYu+rAK4LAylhJ87CTEyr6j5gK6XwVoVxo1xOXt72G2azhiiF80BlUrJMxQiE7AAHXAXgDAHQ01sD0Om+w2n/AD6w/wDfsUfYbT/n1h/79irFFICfTP8AkE2n/XBP/QRVqqumf8gm0/64J/6CKtUAcdpP/IGs/wDrgn8hRRpP/IGs/wDrgn8hRVT+JmVD+FH0Rt6H/rNT/wCvv/2lHWtWTof+s1P/AK+//aUda1Oe/wB35BR+H5v82FFFFQahRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVnDT7hGfy7mIKzs4DQkkbmJxnd71o0UAZ/2G7/5+of+/B/+Lo+w3f8Az9Q/9+D/APF1oUUAZ/2G7/5+of8Avwf/AIuj7Dd/8/UP/fg//F1oUUAZ/wBhu/8An6h/78H/AOLo+w3f/P1D/wB+D/8AF1oUUAZ/2G7/AOfqH/vwf/i6PsN3/wA/UP8A34P/AMXWhRQBFbQ/Z7SGDdu8tFTdjGcDGaloooAqXdpJPNFLDKsbRqy/NGWzkj3H92ovsN3/AM/UP/fg/wDxdaFFAGf9hu/+fqH/AL8H/wCLo+w3f/P1D/34P/xdaFFAGf8AYbv/AJ+of+/B/wDi6PsN3/z9Q/8Afg//ABdaFFAGf9hu/wDn6h/78H/4uj7Dd/8AP1D/AN+D/wDF1oUUAZ/2G7/5+of+/B/+LqhrXhqTWtEvrCa9WNrtYl8xYD8mx93Tdznp1Fb9FVCcoSU47rUmcIzi4S2ehyP/AAjPij/ocv8Aylxf40f8Iz4o/wChy/8AKXF/jXXUV0fWqnaP/gMf8jn+q0+8v/Apf5nI/wDCM+KP+hy/8pcX+NH/AAjPij/ocv8Aylxf4111FH1qp2j/AOAx/wAg+q0+8v8AwKX+ZyP/AAjPij/ocv8Aylxf40f8Iz4o/wChy/8AKXF/jXXUUfWqnaP/AIDH/IPqtPvL/wACl/mcj/wjPij/AKHL/wApcX+NH/CM+KP+hy/8pcX+NddRR9aqdo/+Ax/yD6rT7y/8Cl/mcnY+EtUTxFYapq3iH+0PsPmeXF9iWL76FTyp+h6HpXWUUVlUqzqtOXTTRJfka06UKSaj111bf5hWcNPuEZ/LuYgrOzgNCSRuYnGd3vWjRWRqZ/2G7/5+of8Avwf/AIuj7Dd/8/UP/fg//F1oUUAZ/wBhu/8An6h/78H/AOLo+w3f/P1D/wB+D/8AF1oUUAZ/2G7/AOfqH/vwf/i6PsN3/wA/UP8A34P/AMXWhRQBn/Ybv/n6h/78H/4uj7Dd/wDP1D/34P8A8XWhRQBFbQ/Z7SGDdu8tFTdjGcDGaloooA47Sf8AkDWf/XBP5CijSV/4k1n/ANcE/kKKqfxMyofwo+iNNo7+xublrK4thHPIJCssDMQdqr1Dj+76VE2p6yv/AC2sT/27P/8AHKKKfOxexh5/e/8AMb/aus/89bH/AMB3/wDjlH9q6z/z1sf/AAHf/wCOUUUc7/pIfsY+f3v/ADD+1dZ/562P/gO//wAco/tXWf8AnrY/+A7/APxyiijnf9JB7GPn97/zD+1dZ/562P8A4Dv/APHKP7V1n/nrY/8AgO//AMcooo53/SQexj5/e/8AMP7V1n/nrY/+A7//AByj+1dZ/wCetj/4Dv8A/HKKKOd/0kHsY+f3v/MP7V1n/nrY/wDgO/8A8co/tXWf+etj/wCA7/8Axyiijnf9JB7GPn97/wAw/tXWf+etj/4Dv/8AHKP7V1n/AJ62P/gO/wD8cooo53/SQexj5/e/8w/tXWf+etj/AOA7/wDxyj+1dZ/562P/AIDv/wDHKKKOd/0kHsY+f3v/ADD+1dZ/562P/gO//wAco/tXWf8AnrY/+A7/APxyiijnf9JB7GPn97/zD+1dZ/562P8A4Dv/APHKP7V1n/nrY/8AgO//AMcooo53/SQexj5/e/8AMP7V1n/nrY/+A7//AByj+1dZ/wCetj/4Dv8A/HKKKOd/0kHsY+f3v/MP7V1n/nrY/wDgO/8A8co/tXWf+etj/wCA7/8Axyiijnf9JB7GPn97/wAw/tXWf+etj/4Dv/8AHKP7V1n/AJ62P/gO/wD8cooo53/SQexj5/e/8w/tXWf+etj/AOA7/wDxyj+1dZ/562P/AIDv/wDHKKKOd/0kHsY+f3v/ADD+1dZ/562P/gO//wAco/tXWf8AnrY/+A7/APxyiijnf9JB7GPn97/zD+1dZ/562P8A4Dv/APHKP7V1n/nrY/8AgO//AMcooo53/SQexj5/e/8AMP7V1n/nrY/+A7//AByj+1dZ/wCetj/4Dv8A/HKKKOd/0kHsY+f3v/MP7V1n/nrY/wDgO/8A8co/tXWf+etj/wCA7/8Axyiijnf9JB7GPn97/wAw/tXWf+etj/4Dv/8AHKP7V1n/AJ62P/gO/wD8cooo53/SQexj5/e/8w/tXWf+etj/AOA7/wDxyj+1dZ/562P/AIDv/wDHKKKOd/0kHsY+f3v/ADD+1dZ/562P/gO//wAco/tXWf8AnrY/+A7/APxyiijnf9JB7GPn97/zD+1dZ/562P8A4Dv/APHKP7V1n/nrY/8AgO//AMcooo53/SQexj5/e/8AMP7V1n/nrY/+A7//AByj+1dZ/wCetj/4Dv8A/HKKKOd/0kHsY+f3v/MP7V1n/nrY/wDgO/8A8co/tXWf+etj/wCA7/8Axyiijnf9JB7GPn97/wAw/tXWf+etj/4Dv/8AHKP7V1n/AJ62P/gO/wD8cooo53/SQexj5/e/8w/tXWf+etj/AOA7/wDxyj+1dZ/562P/AIDv/wDHKKKOd/0kHsY+f3v/ADD+1dZ/562P/gO//wAco/tXWf8AnrY/+A7/APxyiijnf9JB7GPn97/zD+1dZ/562P8A4Dv/APHKP7V1n/nrY/8AgO//AMcooo53/SQexj5/e/8AMP7V1n/nrY/+A7//AByj+1dZ/wCetj/4Dv8A/HKKKOd/0kHsY+f3v/MP7V1n/nrY/wDgO/8A8co/tXWf+etj/wCA7/8Axyiijnf9JB7GPn97/wAw/tXWf+etj/4Dv/8AHKemo6y5/wBdYj/t2f8A+OUUUc7/AKSD2MfP73/mPsbAW1hBBuD+VGqbsYzgYzRRRUt3dzSMVFJI/9k=)

Hình .Đồng ý với điều khoản

Bước 5: Lựa chọn ổ đĩa hoặc có thể để mặc định ổ chương trình của máy, chọn “Tiếp tục”.

![A screenshot of a computer

Description automatically generated](data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/4RDsRXhpZgAATU0AKgAAAAgABAE7AAIAAAALAAAISodpAAQAAAABAAAIVpydAAEAAAAWAAAQzuocAAcAAAgMAAAAPgAAAAAc6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAEhPQU4gQ0FORFkAAAAFkAMAAgAAABQAABCkkAQAAgAAABQAABC4kpEAAgAAAAMxNQAAkpIAAgAAAAMxNQAA6hwABwAACAwAAAiYAAAAABzqAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAMjAxNzoxMTowMyAyMTozNTo0MgAyMDE3OjExOjAzIDIxOjM1OjQyAAAASABPAEEATgAgAEMAQQBOAEQAWQAAAP/hCx1odHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY29tL3hhcC8xLjAvADw/eHBhY2tldCBiZWdpbj0n77u/JyBpZD0nVzVNME1wQ2VoaUh6cmVTek5UY3prYzlkJz8+DQo8eDp4bXBtZXRhIHhtbG5zOng9ImFkb2JlOm5zOm1ldGEvIj48cmRmOlJERiB4bWxuczpyZGY9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzE5OTkvMDIvMjItcmRmLXN5bnRheC1ucyMiPjxyZGY6RGVzY3JpcHRpb24gcmRmOmFib3V0PSJ1dWlkOmZhZjViZGQ1LWJhM2QtMTFkYS1hZDMxLWQzM2Q3NTE4MmYxYiIgeG1sbnM6ZGM9Imh0dHA6Ly9wdXJsLm9yZy9kYy9lbGVtZW50cy8xLjEvIi8+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczp4bXA9Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8iPjx4bXA6Q3JlYXRlRGF0ZT4yMDE3LTExLTAzVDIxOjM1OjQyLjE0NTwveG1wOkNyZWF0ZURhdGU+PC9yZGY6RGVzY3JpcHRpb24+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczpkYz0iaHR0cDovL3B1cmwub3JnL2RjL2VsZW1lbnRzLzEuMS8iPjxkYzpjcmVhdG9yPjxyZGY6U2VxIHhtbG5zOnJkZj0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMTk5OS8wMi8yMi1yZGYtc3ludGF4LW5zIyI+PHJkZjpsaT5IT0FOIENBTkRZPC9yZGY6bGk+PC9yZGY6U2VxPg0KCQkJPC9kYzpjcmVhdG9yPjwvcmRmOkRlc2NyaXB0aW9uPjwvcmRmOlJERj48L3g6eG1wbWV0YT4NCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgPD94cGFja2V0IGVuZD0ndyc/Pv/bAEMABwUFBgUEBwYFBggHBwgKEQsKCQkKFQ8QDBEYFRoZGBUYFxseJyEbHSUdFxgiLiIlKCkrLCsaIC8zLyoyJyorKv/bAEMBBwgICgkKFAsLFCocGBwqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKv/AABEIAYYB8gMBIgACEQEDEQH/xAAfAAABBQEBAQEBAQAAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EAACAQMDAgQDBQUEBAAAAX0BAgMABBEFEiExQQYTUWEHInEUMoGRoQgjQrHBFVLR8CQzYnKCCQoWFxgZGiUmJygpKjQ1Njc4OTpDREVGR0hJSlNUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2d3h5eoOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4eLj5OXm5+jp6vHy8/T19vf4+fr/xAAfAQADAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIygQgUQpGhscEJIzNS8BVictEKFiQ04SXxFxgZGiYnKCkqNTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqCg4SFhoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6Slpqeoqaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2dri4+Tl5ufo6ery8/T19vf4+fr/2gAMAwEAAhEDEQA/APbtC0fTLzS2nutNtJ5XubjdJJArMf3zjkkelUtUvvCuka4dKuNASS48hLgeRpySAqzOvYZyPLOcjHI59LFodQ/4QwjSJo4bl7qeMPIPu7p3XIOCAQSGyVYcYI548osW1y5upppb24u5W0+OETPeiORUDMTGGaJy+NynccMSSe+B0KaVR87aRwKnH2CcYrmsrX7npWkav4Q1vX00iy0OITvbS3G+SxjRQI3jRlOec5lXtjrzXSf8I7ov/QHsP/AVP8K8s+F0MTfEB/s0m86dYXVtdJ5rSvDK81uQJD5UYQny22jB3bWIPymtvX7g6P8AFyXX2k2W1hpNql7k8C3kmuFZj6bWCOT2VWqKk0p2hJ2OiFCLp3lFXsr2XXTY7j/hHdF/6A9h/wCAqf4Uf8I7ov8A0B7D/wABU/wryxLuWDxNrOvXdrDdSarBpM6W94nmJFE988UWFz8rCPa/s+TXWy+KNcfw/wCI/EFu+nR2elpepDYyWztN5kG4BpJBIAAxTOwJnaw+ap55qN231/Av6vSbsorotl1Vzpv+Ed0X/oD2H/gKn+FH/CO6L/0B7D/wFT/CuQv/ABT4ltWu41uNFjk0vSV1W7aa2kC3Cu0mI0/e/u9oiwZDvyWB2jpUmp+NdX0e41S61K1jgtIbCW7sLNrRy92I4Q7E3AcqhB3Ao0YbAyMjNJzkr67f1+glQpO1orXy9P8ANf8ADnV/8I7ov/QHsP8AwFT/AAo/4R3Rf+gPYf8AgKn+Fec+MtR8R3vh+70O/vtHnaQ6dM89tZSiNop7kRmF4zMcgkZzuw6712j71dH4JTV4PE3iezvL60l0+yuYYLa1t7R4lgH2aJgEBkYKgB+6B1ycjOKpSm76/wBK3+YexpWuor7jo/8AhHdF/wCgPYf+Aqf4Uf8ACO6L/wBAew/8BU/wrzfwnozz+KZNT07QPsctrrupyXusjyVN5F5kqiAbWMj/ADFD86gDy+D0zo2njfxHJo9pqbJpd0up6XLqdraW8Mgkt1j2MY3YufMyr7dwCYYD5TnAnnla9/63G8PT5mlFb2287Hb/APCO6L/0B7D/AMBU/wAKP+Ed0X/oD2H/AICp/hXL2fjy6v8AWfstpbQyQXd0n9nyqCfNtlEnmueeTmF8EcfvI+vfG0/4geML3wq+uvo9rBa3ZtTYyyonlr5twkZQlLh2kwr53FYsFeV5wGpTel/6/r8VYXsaX8q+7+v+G1PQf+Ed0X/oD2H/AICp/hR/wjui/wDQHsP/AAFT/CuT+IlhPfWXhSzvLDTNauH1dBLb3imK2nYW05OQVlKjIyAQ3Qc96oeCfLTXdDt4l8v7Nb6xC0KEGOBlu4MxREdY1+6p44A4X7oIyk3a/f8ABXB0KSt7q+5ef+R3f/CO6L/0B7D/AMBU/wAKP+Ed0X/oD2H/AICp/hXnOu6Po81x8QdYvLaCPVLS4i+w6iiBbmGX7JD5SxyAbgS5ACg/MWxg5wdm38W+KrzxpPpljo0c1lp0kMF6wEYO54VkL72nVkALjAEL52n5uflSnK2/Z/f/AF+Q3h6S+yvuR1v/AAjui/8AQHsP/AVP8KP+Ed0X/oD2H/gKn+Feaa74t1S3sNGvtegWbVNO1lWn062sXgNuWs5yFLGSQSL1JkQ4wDxkEVoy694k0bxFrep3+p2GpWdh4civzaWlvJHHKczkFGMrBclOX2nK7RgYyXzy7/1a4fV6T2ivu87Hdf8ACO6L/wBAew/8BU/wo/4R3Rf+gPYf+Aqf4VxmpeMfEWh2V5HeSaLf3ccdjPFNDFJBCq3FwIirgu5HGSHB55+XjnpfDWq6ld3Or2GsPaXFzplysX2iyieKOQNEsgGxmYqw3YI3HseM4A5ySbv/AEifY0n9lfd8y9/wjui/9Aew/wDAVP8ACj/hHdF/6A9h/wCAqf4VwmneI7/RtD8ONbLZtN4lQSyyTI26C5kZS0smGG6MBxGBwd3lJn5/lz7DWLvQ9Qm8Q3emWOrXuoXF/bxrZWMkuoR+VKwVWcFmMQ2qpRUGzK/e5yOc1u+/3ofsKW3KvuPS/wDhHdF/6A9h/wCAqf4Uf8I7ov8A0B7D/wABU/wrzPQp4UtdTvrY3r6ha+JbWQz3dlNbu5uBbxyqBKoIDBn+TsNh4G011Hj/AEiO7e31S6sdP1q00y3mkudI1AqFdDtPnJuBUSKEYDcACHI3JySnOSSbf9WT/UFQpN2UV9y72Ok/4R3Rf+gPYf8AgKn+FH/CO6L/ANAew/8AAVP8K4u28Y+I9Z8STWXhjTF/sq1EMTXFxCjsnmQLIsrk3KOAPMX5BG27afnBPyr4F8QaymjeEbXWbuC9GpaVNdSXTRusg8sQ7QzNI25sO5Zu+BwMHLc5K7b/AK1f5IFQpPaK+47P/hHdF/6A9h/4Cp/hR/wjui/9Aew/8BU/wrz+H4heIr7SlvbVtFt1h8OQ63P9oikbzCxk3RqA42qQgw53bfRs8em20xuLWKYo0ZkQMUbquRnBpuU11/rX/Jg6FJO3Kvu9H+qKX/CO6L/0B7D/AMBU/wAKP+Ed0X/oD2H/AICp/hWjRS55dw9jS/lX3Gd/wjui/wDQHsP/AAFT/Cj/AIR3Rf8AoD2H/gKn+FaNFHPLuHsaX8q+4zv+Ed0X/oD2H/gKn+FH/CO6L/0B7D/wFT/CtGijnl3D2NL+VfcZ3/CO6L/0B7D/AMBU/wAKP+Ed0X/oD2H/AICp/hWjRRzy7h7Gl/KvuM7/AIR3Rf8AoD2H/gKn+FH/AAjui/8AQHsP/AVP8K0aKOeXcPY0v5V9xnf8I7ov/QHsP/AVP8KP+Ed0X/oD2H/gKn+FaNFHPLuHsaX8q+4zv+Ed0X/oD2H/AICp/hR/wjui/wDQHsP/AAFT/CtGijnl3D2NL+VfcZ3/AAjui/8AQHsP/AVP8KP+Ed0X/oD2H/gKn+FaNFHPLuHsaX8q+4zv+Ed0X/oD2H/gKn+FH/CO6L/0B7D/AMBU/wAK0a5v/hKNX/6ETxB/3/0//wCSqOeXcPY0v5V9xp/8I7ov/QHsP/AVP8KP+Ed0X/oD2H/gKn+FWNPupr2wjuLmwuNPlfO62uWjaRMEjkxsy84zwx4PY8VZo55dw9jS/lX3Gd/wjui/9Aew/wDAVP8ACj/hHdF/6A9h/wCAqf4Vo0Uc8u4expfyr7jO/wCEd0X/AKA9h/4Cp/hR/wAI7ov/AEB7D/wFT/CrF3Gkslskiq6mU5VhkH5GqO5tLeKNHjgiRhLHhlQAj5xRzy7h7Gl/KvuI/wDhHdF/6A9h/wCAqf4Uf8I7ov8A0B7D/wABU/wrRoo55dw9jS/lX3Gd/wAI7ov/AEB7D/wFT/Cj/hHdF/6A9h/4Cp/hWjRRzy7h7Gl/KvuM7/hHdF/6A9h/4Cp/hR/wjui/9Aew/wDAVP8ACsHxvjSJLfX9Jcrr2Vtbe0UZ/tQZLC2ZfxZg/wDyz+Zj8u8E8EY1eS41/VnLa9lrW4tGGP7LGQxtlX8FYv8A8tPlYfLsAOeXcPY0v5V9xvf8I7ov/QHsP/AVP8Koa7oWkQ+HdSki0qyjkS0lZXW3QFSEOCDjg10FZ3iL/kV9U/685v8A0A1UJy5lqZVqNL2UvdWz6GStydo57UVQVztH0orI6i/aQ30/gl00qG3mu/tUjRx3MzQxti6YnLqjkcA/wnn865GD4Za2tjBHfNpV9LbPFeWx86WEQXC4+ThSXUY+/wDKTuPyLgV2nh2Z10YBWwPtFx2/6bPWp9ol/vfoKqfxP1MKUVKjFPsvyK3hjS7jR/DtvZ3rQtcBpJJBBnYheRn2KTywXdt3EAtjOBnAvS6fZzSTSTWkEjzxCCZnjBMkfPyMccr8zcHjk+tRfaJf736Cj7RL/e/QVJuPm0vT7mRpLixtpXYIrNJCrEhG3oCSP4W+Yeh5FVpfDWhT6jcahNounyXt1EYZ7l7VDJLGRtKM2MspAAweMCpvtEv979BR9ol/vfoKAGX2gaPqc9rNqWk2N5LZNutZLi2SRoDwcoSPlPA6egpYtB0eDVp9Vg0qxj1G4XZNeJbIJpV44ZwMkfKOCew9Kd9ol/vfoKPtEv8Ae/QUAQ2XhrQtOsXs9P0XTrS1klWZ4ILRERpFIIcqBgsCqkHqMD0qyml2EWqS6lHY2yX80YikulhUSug6KXxkgemaZ9ol/vfoKPtEv979BQBYt7W3tEZLWCOBXdpGWNAoZ2OWY47kkknuTVWy0HSNMurq507SrG0nvG3XMsFsiNOck5cgZY5J6+pp32iX+9+go+0S/wB79BQA6DStPtWtjbWFtCbWIw25jhVfJjOMomB8qnavA44HpVSLwp4dgu7i6g0HTI7i5cPPMlnGHlYOHBYgZY7gGye4B61Z+0S/3v0FH2iX+9+go63ANV0XS9dtVtdb02z1G3Vw6w3kCyoGAIDYYEZwTz70+30yws1txaWVvALWIw24iiVfJjOMouB8qnavA4+UelM+0S/3v0FH2iX+9+goAhbw3ob64NabRdPbVR0vzap54+Xb/rMbunHXpxS3nhzQ9Q1SLUr/AEbT7q/hAEV1Nao8sYBJAVyMjqeh71L9ol/vfoKPtEv979BQBDYeGtC0qBIdL0XT7KKOb7QkdvapGqy7du8BQMNtJGeuOKWDw5olrPbz22j6fDLbI6QSR2qK0SuSWVSB8oJJJA65NS/aJf736Cj7RL/e/QUAZGoeBtHm8OS6NpFhY6TbTXUFzKlrZoqSGOVHIZVwDuCbcn174xWzpulafo1ktno9hbWFqpJWC1hWJATySFUAc037RL/e/QUfaJf736CgCpaeFtJtYLiF7SK6juC4K3MSPtjZi5iB25Me4lgpzgn0wBbg0bTLbVJ9TttOtIb+4UJNdxwKssqjGAzgZI4HU9hR9ol/vfoKPtEv979BQBFd6FZ3d5bzsDGIbn7U8UaqFuJQu1Wk4yxXAI5HKr1wMO1Tw/o2uNA2taTY6i1uS0Ju7ZJTETjJXcDjoOnoKf8AaJf736Cj7RL/AHv0FAEd14e0W91aDVL3SLC41C3x5N5LbI80WDkbXIyMEk8HvUL+EfDctmtpL4f0p7ZZzcrC1lGUEp6yBduNx/vdatfaJf736Cj7RL/e/QUAY7eBNFl8SDU7nT7CeCG0gt7S0kskZbUxPIwdM8Kf3mOAMbetdLVL7RL/AHv0FH2iX+9+goB6u5doql9ol/vfoKPtEv8Ae/QUAXaKpfaJf736Cj7RL/e/QUAXaKpfaJf736Cj7RL/AHv0FAF2iqX2iX+9+go+0S/3v0FAF2iqX2iX+9+go+0S/wB79BQBdoql9ol/vfoKPtEv979BQBdoql9ol/vfoKPtEv8Ae/QUAXaKpfaJf736Cj7RL/e/QUAXaKpfaJf736Cj7RL/AHv0FAF2iqX2iX+9+go+0S/3v0FAF2iqX2iX+9+go+0S/wB79BQBalhSYKJN3ynIKsVIOMdR9aj+xxZBJlbBBAaZyMg5HBNQ/aJf736Cj7RL/e/QUAXaKpfaJf736Cj7RL/e/QUAXaKpfaJf736Cj7RL/e/QUAKdKsm1oas0Aa+WD7OkrMTsj3biFBOFycZIALbVznaMA0qyXWjqywBb5oPs7yqxG+PduAYA4bBzgkErubGNxyn2iX+9+go+0S/3v0FAF2s7xF/yK+qf9ec3/oBqT7RL/e/QVQ16eQ+G9SBbg2kvb/YNXD4kZVv4UvRmGv3R9KKF+6PpRUGpqeH/APkEf9vE/wD6OetOszw//wAgj/t4n/8ARz1p1U/iZlQ/hR9EU9X1KHRtFvdTuld4LK3e4kWMAsVRSxAyQM4HrXN6H8SdN1m80u3m07UtK/tiDz9Nkvki2XYxkhWjd8Njna2DWz4tsbjU/BetWFjH5tzdWE8MKbgu52jIAyeBye9eZ2ngnxLr+meDtJ1DTJNCh8OW26a7nnikaWfytiiIROxwD8xLFfpUXevy/W/6f0zZ2svn+lj1G38SaHeXV1bWms6fPPZhmuYorpGaAKcMXAOVweuelYWs/FHwjo+lx341qzv4JLqO1JsbqKXYz9C3zgBQAST2AzXnFn8NNV/sOw0/XdG8QX01hZT2B+zX+nxWxifIJiIAkYkgMBLjn7x650J/BnjO98K3cE8M1ytlqVjLpdtfG1S8e3gOSjyRHyyeTtLN2OcZp9ben52f4a/eT/wfy/zPRIvHfh6a7lRNUsfskcCz/b/7QtzCwL7ABiTcPm4yVC54BzxVtPFnhyXT7i+j1/S3s7VglxcLexmOFicAM2cKSexryvx54N8T+LtX1nULLw/PDHfaTa20cFzcW4ffHdh2U7ZGX7g3Zzjt14rU1rw34vs/FfinVPDWnREXw00W7kwMxEXEjRrI20SLwVL4HHFHT7/zH1f9djrdc+JHhnQtDtdXk1O3vLK6u1tI5bO4ikXeTgnO4DC9W54FXLPxlot/fTxWl9azW0Np9ra+jvbd4fLDFSflkLgAg5YqF4POa8vTwD4qk8N68X0+4a5m8SQatbwXU9sJrmNSpbPlERK559BkfjVjxj4J8S+L/E2patbaPLZQy6ZbKlveTw7ppIbnzGhOx2A3KMgkleRkjnAul/8Ahvdv+YPy/rX/ACPUIfFXh650yXUrfXtMlsYXEct0l5G0SMcYUuDgE5HBPcVY0zW9K1pZW0bU7PUFhbZKbW4SURt6HaTg+xryXxh4J8S+K28Uana6JJZf2jb2VrDp89xB5k5ilV3lcq7IAFyo+bJAPHSu18PeH9R074peKNWmtRFp1/bWaW8gdcSNGhDfKDkYyByB7U1rv/X/AA4P+vw/r5Fu08cRah4u1Hw/p2i6ncy6ZLHFeXS+QsMW9dwPzShyMeik8dK0l8T6JPd3VlZavYXV/aI7S2cN0jSpt+8GUEkYPByOK47RvA19/wALF8ZavqC3dpDfyQnT5ob90STEJVi0UbgNg9nH0rD0zwR4j/s3whosujmyPhqWeSfUvPiMdyCrKFiCsX/ebgTvVcY9ah35POy/Fa/d2KVuZ9rv+vn3OrsvihpMvw5tPFGqSWemTXlrLcW9hc3yK0pQkbFZgCxJA6L3HFaml+OdHufDOjatrN9Y6M+rW6Tw291eIpJIBKqW27sZA4HevLPDPgPxZ4b0pxc+H5L+e98NvpiiK5t91lL5jnaS0gGxtwYldxyOlPh+G3iK3t7ePUrXVZ7O98OwabdW2lT2XmwtGPmjY3HGw5zujbOQc9jVysm7d/8A5L87L7yI35Vft/8AI/5v7j2Zdb0p9QaxTU7NrxZBE1uLhTIHKlwpXOc7QWx1wCelXq81+HngabSPFWtatrejokji0GnXFy8U80YW3EcmHX7pz8pIC7vpXpVDSQJthRRRSGFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVQ13/kXdS/69Jf/AEA1fqhrv/Iu6l/16S/+gGrh8SMq38KXozHX7o+lFC/dH0oqDU1PD/8AyCP+3if/ANHPWnWZ4f8A+QR/28T/APo5606qfxMyofwo+iCiqeragmkaLfalKjSJZ28k7IvVgiliB+VcxqN/4t03T7e91G80tY5rm2RobS1cPBvnjUpvd2Eg2sw3bUPQgDOBJqdnRXCaj48nl8H3d5pFneTSQ6aLiXUUjhjgtZGh8wBleQtnBU4UOBuAJPNa974pZ/Beq63pMDFbW3kktZ7hB5VztXIkUBtxjJ6H5dwGRkEEtpq4dvM6SiuHn+Icel+W+tpDbLBbTfbowwBS4SSFFVWZgoVvOBBYgYZSSBmp7P4naFd6ZHqBE0do0720s4eGaOCVUDqjPFI6kuCNu0sCcKcMQCul1/X9f5AdjRXOaZ4kv7/xdcaXNot1bW0dlBcCWUxZjZ9+VfEhP8IA2g8hsnGCaS+OLiHVdUs7rQr6ZoNQFlYi28km5PlLIR80owQNzZbau3Azu4o62/rsH9fqdhRWBJ4pt5PDdtq9uJI0luo7d45IgzxuZhE6MA4AYNlSQSARkbhwcpvidpkGmDUL7TNTsraS1S6tnuVhQXCM6JwfMwmGkQEybBznOMmjfQDtKK5QeLr9/EOnWQ8PX8cF1aTzSiUwCSFo5FUZPnbSvOcruzuUg4zjmtX+KK6npDy+GZza3Fs0onUy21zx9lmkQ7onkT70fTOfl5GDy0r/ANedgPUKKwPEGv3mjX2iQ2unS3yX9y0U3lGMFFETPkb3UdVz34Dd8ZND8X2uuXi28dje2fnwG6s5LpEVbuEMAZECsWA+ZDhwrYccdcLcOlzforgbvxtrEfig2KaLevBBqzWi/ZxATdJ9kMgX5pODuw2TsG3AJzkVJffFzw7potxeiaCSRC80U01vE9sBI0Z3K8oLkMjjEXmH5fdci1t5gd1RWDr3iy20G8sbP7Hd393frI8FvaGMO6xgFyPMdAxAI+VSWPJAODXNa38VdJC6tpmk3Hl6lbw3CwTebA2ZokYsvlbzIMbW5eMKdvBORkWoHodFcWnxU8Nf27caXJc7Gt/OVpvOhYFolJkHlK5mGAj8tGAdvBOVzNeeMdThuNHC+F9ShS+u2hkS4e237BEz7hifA5XJzzhW4zjJ5gddRXDWHxb8Oak1wtl507xxiSCOGWCV7oM6xqFRJGZCWdBiURn5ucYbGnoGvahfW2v3N5YXUclldskNjKYfNVRBG+zKOUJJYkEt/FyR2Nk35XHbWx01Fec+G/Hl1b6DHd+IbTWrmaW3jv7xzHaCGwhfo42MCY+HIB3yYQlh0yt747v4PCuqCzt7y+1O3S7la5t44RHaRrPKkTPvZQeIzwoZsKSRyMtpp2Eei0Vw0/xb8OW+pXlizySPaLNkxSwO0jwqzSIIhJ5oI2NgsiqccHlc9hYXb3tklxLZz2bPn9zcbd4GeCdrMORzjOeecHIpdLgWaKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACqGu/8AIu6l/wBekv8A6Aav1Q13/kXdS/69Jf8A0A1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQamh4Xlafw/FK8MkDSSzMYpMboyZXO04JGR04JHvWvWB4IS5j8G2KagXN0vmCcyMGYv5jbskcE5zyOK36qfxMyo/wo+iIrq1gvrOa0u41lgnjaOWNujqwwQfqDXOp4JUwx2954g1i9tYWjMEFxJCVj2Orr8wjDP9wDLljjPOSTXT0VJqcn/wr61jsZLC01jVLWxntVtri1jMJSfbEIg7FoiwbaFztKg7Rx1zonwrZ/2RqmlrPcpY6iHBgVl22+8Yfy/l4BJLYORknGBxW3RTuwOd1fwTpmsao2ozSXUF21sIBJby7dpWRJEkAII3qyLg9COCCMCi68HxapYR2WvatqOrQIzuVuPJj3MRhSfKjTlOWX0Y7uSqleiopdLAZFp4fFprEepDUr2Wb7IlrOJDGVuQm4q74QYYF2+5tBzyOBile+DILrUri+h1XUrKaW4W7T7O0WIJhH5Zdd6Nncg2lW3L3AB5rpKKOtwMRfClinh2DR/NuDDDOlyZSy+ZLKJfNLscYyz5JwB1OMVC/g+3FpYRWepahZSafZizguIGj3hN0ZydyFST5QByMYJ46Y6GigDkP+Fb6Suk2+nQ3V5DDFBcW8giESieOchpFZRHtUFgCNirjHHBIpJ/hxZXplfU9X1S9mljETSytCpCiOWMABIlUYEzduoHvnsKKdwMzV9Ei1cWZa6uLWWyn86GW3KZztZCCHVlIKswPHfjB5qnofhC10K8W4jvr288iA2tnHdOjLaQlgTGhVQxHyoMuWbCDnrnfopbB0sYQ8J2y+JDrC3t4Cbj7V9l3IYfN8nyS33d/KY43YyAcdc1k8FRWt0bnSdZ1PTJnL+c1uYXEwaV5QGEkbAbWkfBUA4OCTxXTUUdgMPxN4Wh8U2q2l7f3cNoylJ7aJYWjuFJBw4kjbBBXhl2sM8Gqj+CITBe2cWs6pFpl6JfM09TC0SmXO8qzRmQfMxbG/AJ6Y4rp6KFoBzqeDoUa7hGqagdLvDKZdLYxGAmXO/DGPzRlmLYD4BPHHFB8JPLbWsd34h1a6ms7gT29zKLfzE+QoU+WIKylWYHcCecgg4roqKAOYi8EJHpbab/AG7qz2KBBaQMYD9jKOHjaN/K3kqVGN7OCOCDWlo+gR6Rb3iG9u72W+mM0890U3sxRU/gVVAwg4ArVoo3A5W48AafPa29sl/qEFullFYXMUbx7b2CP7qS5Q46sCU2EhiM9MMuvh5YTw3EUGp6nZxXcckV2lu8WLhHkeTDboyRtaV8FdpwcEmutop3YHMyeConivrVNa1OLTb4TeZp6mExKZc7yrNGZB8zFsb8AnpjitxrHdqkF79puF8mF4vs6yYifcVO5l7sNuAewZvWrVFIAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKoa7/yLupf9ekv/oBq/VDXf+Rd1L/r0l/9ANXD4kZVv4UvRmOv3R9KKF+6PpRUGpd0NrwaWfJitmT7RPgvOyn/AFz9gh/nWju1D/nhZ/8AgS//AMbqr4f/AOQR/wBvE/8A6OetOqn8TMqH8KPoitu1D/nhZ/8AgS//AMbo3ah/zws//Al//jdWaKk1K27UP+eFn/4Ev/8AG6N2of8APCz/APAl/wD43VmigCtu1D/nhZ/+BL//ABujdqH/ADws/wDwJf8A+N1ZooArbtQ/54Wf/gS//wAbo3ah/wA8LP8A8CX/APjdWaKAK27UP+eFn/4Ev/8AG6N2of8APCz/APAl/wD43VmigCtu1D/nhZ/+BL//ABujdqH/ADws/wDwJf8A+N1ZooArbtQ/54Wf/gS//wAbo3ah/wA8LP8A8CX/APjdWaKAK27UP+eFn/4Ev/8AG6N2of8APCz/APAl/wD43VmigCtu1D/nhZ/+BL//ABujdqH/ADws/wDwJf8A+N1ZooArbtQ/54Wf/gS//wAbo3ah/wA8LP8A8CX/APjdWaKAK27UP+eFn/4Ev/8AG6N2of8APCz/APAl/wD43VmigCtu1D/nhZ/+BL//ABujdqH/ADws/wDwJf8A+N1ZooArbtQ/54Wf/gS//wAbo3ah/wA8LP8A8CX/APjdWaKAK27UP+eFn/4Ev/8AG6N2of8APCz/APAl/wD43VmigCtu1D/nhZ/+BL//ABujdqH/ADws/wDwJf8A+N1ZooArbtQ/54Wf/gS//wAbo3ah/wA8LP8A8CX/APjdWaKAK27UP+eFn/4Ev/8AG6N2of8APCz/APAl/wD43VmigCtu1D/nhZ/+BL//ABujdqH/ADws/wDwJf8A+N1ZooArbtQ/54Wf/gS//wAbo3ah/wA8LP8A8CX/APjdWaKAK27UP+eFn/4Ev/8AG6N2of8APCz/APAl/wD43VmigCtu1D/nhZ/+BL//ABujdqH/ADws/wDwJf8A+N1ZooArbtQ/54Wf/gS//wAbo3ah/wA8LP8A8CX/APjdWaKAK27UP+eFn/4Ev/8AG6N2of8APCz/APAl/wD43VmigCtu1D/nhZ/+BL//ABujdqH/ADws/wDwJf8A+N1ZooArbtQ/54Wf/gS//wAbo3ah/wA8LP8A8CX/APjdWaKAK27UP+eFn/4Ev/8AG6N2of8APCz/APAl/wD43VmigCtu1D/nhZ/+BL//ABujdqH/ADws/wDwJf8A+N1ZooArbtQ/54Wf/gS//wAbo3ah/wA8LP8A8CX/APjdWaKAK27UP+eFn/4Ev/8AG6N2of8APCz/APAl/wD43VmigCtu1D/nhZ/+BL//ABuqOttff8I/qG+G1C/ZZclbhyQNh6Dyx/OteqGu/wDIu6l/16S/+gGrh8SMq38KXozHX7o+lFC/dH0oqDU1PD//ACCP+3if/wBHPWnWR4XJbw/ESckyzEk9/wB69a9VP4mZUP4UfRBRRWVq+ujSNQ0y1On3d0dRmMKyQGILCQpYl97qcbQx+UN9098AyamrRWTF4q8PTx3Twa9pkiWaCS5ZLyMiBD0ZyD8oPqarf8Jx4bOqWNkmsWLtfwST20qXUZjkVGCkA7uTknGM/cb0oA36K5PWPiDpVnpKahok9nrcJeVGa0vFZUZIHlwWXcMkIBj/AGs1qah4ls9N17TNJuY5/N1IOYpVUGNCuOGOcjJYAYB59KdtbAbFFc9pfjXSdVlvBC5hhs2mEtxcSRom2IIWcZbcUxIDuxjHXGRm5Z+KvD2oSQpYa7pl08+fKWG8jcyYBJ24PONrdP7p9KXS4GrRWQvi3w4+lSammv6W1hFJ5Ul2L2MxI/Hyl84B5HGe9TL4h0V7+2sk1ewa7u4hNb24uUMk0ZBIdFzllwCcjjg0AaNFcLpvxW0O+1Pypb7SorSa8eztZV1NGkZk3ZaSMgBFYp8hDMW3LwM1sax4wh0fUri2k0rULiGzt0uby8gERitomLDcwaQOcBGJCqxwO/SgOrR0VFZp8RaIL64sm1iwF1axedcQG5QSQpgHc65yowRyeORVkajZGVoxeW5dJfJZfNXKvs37SM/e2/NjrjnpQBZorHj8XeG5bBr2LxBpT2iOY2uFvYzGrAbipbdjOOcelM1rxL/ZF9b2kGk32qTTwSXG2zaBQkaFQSTLIg/jHTND03A26KwtH8VQ61qz2drp16kS2cN4t3L5QidJRlAAHL5OG6qPun1Ga9p40huLxI5tI1K1s5Lp7OLUJViMDyq5THySM65ZSAWVQTgZyQC7NOwX0udLRWWnifQZBfFNb05hp/8Ax+Yu4z9m5I/ec/JyD1x0qraeL9KvL6dIb2zaxjigeK+W6RopmleRAinpndHgYJyTikBvUVztn4/8LXemyX7a7p9tbx3L2rtcXkSbZFZhgndjkKWA6kc1ot4i0RNWTS31iwXUJDtS0N0glY4zgJnJ456dKANGisfV/EEel6lZ2eyJmmSSeeSabyo7a3jA8yVmwehZQBxnPUAE0/UfEmn2EGUk+23DCMxWloyyTS+YSE2jIADYPzEhcAkkAEgA1aKw9W8VW2heH11PVbO7gdlLfYgqST8DLcIxXgAkndgDvVjSNXfULi/tbq2+y3VjNsdBJvV0YbkcNgcFTyMcEMOcZIBqUVztn4/8LXemyX7a7p9tbx3L2rtcXkSbZFZhgndjkKWA6kc1uJd2z3b2qXETXCIsjwhwXVWJAYjqASDg98GgCaiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACqGu/8AIu6l/wBekv8A6Aav1Q13/kXdS/69Jf8A0A1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQal/wt/yLsP/AF1m/wDRr1sVkeFwV8PxAjBEswIPb969a9VP4mZUP4UfRBWB4j03VL7UtFl0yKzkitLl5Lg3Fw0bBWiaP5AI23H94TyV+6B3yN+ioaurM1OAu/Ad22i6NaxW1hcNp2mLavCbqW2DSCWB9ySxruTBiYhgM5xxyalHhrxXDb2k8N/ZNqQtLy3lndgphaZ1dJFKwhZGUoAcom7OevB7qiqbb/H8dwPLJvhvrt39rkd7aBriIIEm1a5viCILiPJklTPJmU4AAAB/Hr/EPhNfEd/GLuVo7T7BLbM8EhSaORpInR0OOCpiyD2OODXSUUN3/r5AtDz26+Ht6NSuZ9OayS3Uh7W3dmCnZ9kKRvheFP2ZgSM4BBweRWlL4Z1PWRr0urxWFjcatpiWC/ZpmuRHgy5JZo4yQfMU4wOh+tdhRS3VgWjujzy68I+IL24fVZbTS4dRVoFghtdTmiSDyo5VEyyiHlyZSPLaNkKjBzT7XwXrkEsVrPLpsttLd2d9dXyZinWSBIwUWNU2FWMQ53JgOw28c+gUU7u9/wCv6v8A1YOljkl8OaraWultaGzmuLHVbm8aOWVkR45TNwGCEhgJQcbcEgjI61Pe+DrXVfFd1qeqh5rWS2ghS3W7lRHKNIzebEpCSL864DBu/Hr01FIN/wCvmcIPBF/c3gsr4WA0iK6vbpZ4Xbz7j7QsimN4ym0Aea2W3ndsXgdoD8PNQvNPkg1G+gEl5ZTLdyRliBdOJEDqMDKhJnUkkHCr9R6FRR0sO7vc4LRvBN5Dq9hf39jbQy2twsksja1dai0qrDMi7fPQbMNLkAHoTzwM3fGPhafXNYsLxNE0TWore2mhMGryFVRnaMh1xFJkjYR269a7Cih6vX+uglpsct4b0PWdI1yVr97W6s/7NtbRbv7Q5nleHdlmjKYG4yN/GcbR1zxTt/DevTW39j36afBpa6k999pguZJJ5R9oM6J5ZjUId23Lbm+6RjnI7Wim3zO7BabHmNj8Ob600n7HPptpey2sEcFvcS+I78eYqSxvkJtItj+7VgYy2CoHIq5pngnX7TWoddu7uzu9RiVFEUj/ALtgZJjJkrEo3hJRtlCBiQwIAZs+hUUXYPU4L/hFvEVndCezt9HuzA99HCtzcyIHiuZfM3HETbGUgKVG4MCTuXpWfo3g7WI47nQWt7YabBqNlK2pzSutxL9nityCkfl7SC0W3d5nGW4OMH02iiPuvT+tb/mD1/ruc3rKXtl4qstQtLT7XFcWktky4bbHKSrxlyqsVjJDKzYO3Kmubi+G91b6KthPBpWrxW97HfxQXwbypmMTRvAwKPtjQN+7OGKgKpHy5PpFFJaK39b3/Md/6+VvyOAn+GkV54Pls5ma31M208MC2moXENvbrI7OsOEZQ8a7gOV5Cj5QMKNzw1bSf2xqt6YLiG3Ihsrf7Tv8yVYQ2ZDv+Y5Z2AZuWC55BBPR0U7i31OC/wCEW8RWd0J7O30e7MD30cK3NzIgeK5l8zccRNsZSApUbgwJO5elb3h7QrnRGgt3FnNb22m21ol2EIupWj3A7z02YIKjPBLVv0Ulorf11/zYPX+v67BRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABVDXf+Rd1L/r0l/wDQDV+qGu/8i7qX/XpL/wCgGrh8SMq38KXozHX7o+lFC/dH0oqDU1PD/wDyCP8At4n/APRz1p1meH/+QR/28T/+jnrTqp/EzKh/Cj6IKKKKk1CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAqhrv/Iu6l/16S/8AoBq/VDXf+Rd1L/r0l/8AQDVw+JGVb+FL0Zjr90fSihfuj6UVBqanh/8A5BH/AG8T/wDo5606zPD/APyCP+3if/0c9adVP4mZUP4UfRBRRRUmoUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFUNd/5F3Uv+vSX/wBANX6oa7/yLupf9ekv/oBq4fEjKt/Cl6Mx1+6PpRQv3R9KKg1NTw//AMgj/t4n/wDRz1p1meH/APkEf9vE/wD6OetOqn8TMqH8KPogrn/F8KXFnpsEu7y5tTt43CsVJVnwRkcjgnpXQVheKPu6P/2F7X/0YKk1M+0sfAl/qo0+zivppGkaJZlN79nd1BLKs/8AqmI2sCA2cqR1BFTapovg3Rrp4tStbuFY7KW9aUXVwy+XGVD4AcsSN6nAB61Z8LtrWlaXY+HL7w7OUs4fs76klzD9nlRFIV1G/wA3c2FyCgwSfmIGTg+MNEuovhZpaadpLadc28Asv7PW4ExgWePyfL8w8NtdozuJx8uaPT+r3/r87DW5r6PoXgzXfOFhbXyyQEebDdPeW0qg/dby5SrbTg4bGDg4PBrT/wCEB8O/8+c//gbP/wDF1kX3w/iutU0ufUnuPEGboG+l1ExYMKQTKiGNFRCoeQ8BSSWJOccYGo+EdZF5qEtlpyaXqAbUJZ/EbXEardwSI4hiLhvNULui+8oVPJypPGR2X9f1/XcUVf8Ar+v63sdt/wAID4d/585//A2f/wCLo/4QHw7/AM+c/wD4Gz//ABdeceF9F0PxZ4lWfQvDFnbaBby24u4Y3tZIJHWC5BLGCR0kOZIgQSW5BIxg1LrvgjxBqWvaneW+iyRXNyt5BLNAljBBPC0MiRAOv+kOxIi3eYwAbkDAGG1Z2EndXPQv+EB8O/8APnP/AOBs/wD8XWHJY+B01mXS1sdYmuYZVhkMFvqMsSOwDANKgKDhlJy3GecU3SvA39j+Lor/AE7SYbSKPVJGV4mVdlq1pgqADwpn5Kjq3zEd60rbwcsuva5qd6dRilnvhNarBqs8UUiiCJQWiSQIfmVgQy8gc5GKl6a+V/y0GtSPSvDfhTWDdi1sL5Psswhfzrm4jJJjST7pfI4kHBAIOeKuzeBfDsUDyfYLmTYpbYl7OWbA6D5+tedP8PNck02xi1XTLy5s48CWyszYTPv+y2yLJsug0R2mKVc5DjPGQxroNG8KX1l49sb9dGu5VjSMS6lrDW00qItsEAjlicSKxYkOhV4ydzKVzk010TDzL2m2HgPVby2tLUT/AGq5sE1FInurgfuH6Nu3bc+oByPpVnRdA8F+IbMXWkRXVxbsMrN590iN8zKcFmAPKHp7HoRnndP8E3Gr65rlhLNNp8WnXEMFvcxYJkgJmd4uudphuQmex5GStIngvVbaa4a70Eajpn2lXl0tZIcXcQnu2C7XYIQvnQvtcgHHqMUef9a/1+ewWtodp/wgPh3/AJ85/wDwNn/+Lo/4QHw7/wA+c/8A4Gz/APxdcsPBBbRNcuLPwxHZz3V3A0NgWhjd7NVg8y2BRiiBvLdSoYKxxk4OayNR8EajPZKbXwm4gNzcSafo8y2ctpYq6xLiaLzVC5ZZJFaB9ybz1yVItf6/r+kM78+A/DiqS1pMABkk30/H/j9Yeg6d4S1/yfK0nUrQXUTXFmbm8k/0qAFf3q7ZW2qd68Ptbn7tUrLwdfN4lLXmgRpK1xePqGrvJFImpW0quI7c5bzCBuj+V1Cr5XBPGZdB8B22hah4Rul8JWO+105oLuS3htw9tckRHzSSRu+7INylmyehBJojvr/W/wDkvvE9v6/r+vkWXsvAceuPpMkV+tyky27O320QLKyhlQz/AOrDEMuBuySwHU4rc/4QHw7/AM+c/wD4Gz//ABdUIPB1zeeIdXu9Sv72Oyl1KO7t7BGi8iVkii2SMQvmZEiZ27wMoMgjrzGm+C9Wgt3eDw//AGfeWdipuX8+I/21fRzJLHLvVtx5jf55drfvsYxmktlf+tP6/Dzs3vp/Wp23/CA+Hf8Anzn/APA2f/4uj/hAfDv/AD5z/wDgbP8A/F1x194F199GvLOPe+yBHTypIwbhpZIpLuICTcuWMLn94Njebg8ZxZ8KeA47XWdPmutHvksbRLiSOHVVsgIJmeAoY4rX92o/dswwMhtx4JGWld2YntdFzVbLwJo2pNY38GorMkazStEt9LHCjEgNJImUQfK3LEYwT0qxp2h+DNVutQt7O11AvpsnlXPmteRKrYzgM5AfjB+Ungg9CM5/jLw3qWp+J9RltNI1K6N5p8Fva3UGorDawyq0pJuIvOXzUG9SQY5MjIxziug8PQ6kt/4mF9pVxZpc3vm20sskJWdfJSPKhHYjmMn5gOGHfIE68rfk/wBB9fu/r+vmY2i2vgHX7mO306O/Es0Xnwrdfbrbz4+MtH5u3zAMjJXOMj1Fbv8AwgPh3/nzn/8AA2f/AOLrlf7D8Ta34O0rR49LudAutIsWUXdzdQ5kn+yvAojMLyELlyxZtpGFwDk4x4vAUsOgvFF4b11s3UUz6fcR6P8AZ3dY5BuMEZSKVMsobcUc4QqQVyKlZN2/rUR2tn4X8K3s2oRx2V0p0+fyJi95Ngt5avkYk5GHHpzmprHwd4V1HT7e9sreeS3uY1lif7ZcDcrDIOC+Rwe9cx4e8F6tZ6j52t6PbXVrMRCtkjIYbEm1ijMyKzHKna0ZDFnA+7wz7smPwHqEei21pH4MWK6XTYrSzuEktgumXiMfMuwA/AYlH3oDIfLwyjihJXt6f8H9APQZvAvh2KB5PsFzJsUtsS9nLNgdB8/WodM8I+FtW0m01G0tLgwXcKTRk3s2drAEZ+f0Nct4T0JrrX7PULLQHsZ7PV7+S71tzCPtkRknTyRtcyMNzIcOqqPLyOcZ7XwiDaWuoaQwI/s2+kijBH/LJ8Sx49QFkC/VT6Ul/X9fMH/X9fL8Rn/CA+Hf+fOf/wADZ/8A4uj/AIQHw7/z5z/+Bs//AMXXR0UAc5/wgPh3/nzn/wDA2f8A+Lo/4QHw7/z5z/8AgbP/APF10dFAHOf8ID4d/wCfOf8A8DZ//i6P+EB8O/8APnP/AOBs/wD8XXR0UAc5/wAID4d/585//A2f/wCLo/4QHw7/AM+c/wD4Gz//ABddHRQBzn/CA+Hf+fOf/wADZ/8A4uj/AIQHw7/z5z/+Bs//AMXXR0UAc5/wgPh3/nzn/wDA2f8A+Lo/4QHw7/z5z/8AgbP/APF10dFAHOf8ID4d/wCfOf8A8DZ//i6P+EB8O/8APnP/AOBs/wD8XXR0UAc5/wAID4d/585//A2f/wCLo/4QHw7/AM+c/wD4Gz//ABddHRQBzn/CA+Hf+fOf/wADZ/8A4uj/AIQHw7/z5z/+Bs//AMXXR0UAc5/wgPh3/nzn/wDA2f8A+Lo/4QHw7/z5z/8AgbP/APF10dFAHOf8ID4d/wCfOf8A8DZ//i6P+EB8O/8APnP/AOBs/wD8XXR0UAc5/wAID4d/585//A2f/wCLo/4QHw7/AM+c/wD4Gz//ABddHRQBjWejWGipLDpsLRJIVZt0jSEn5h1Yk49un51Yqe5/1jfRf/ZqgoAKKKKACqGu/wDIu6l/16S/+gGr9UNd/wCRd1L/AK9Jf/QDVw+JGVb+FL0Zjr90fSihfuj6UVBqanh//kEf9vE//o5606zPD/8AyCP+3if/ANHPWnVT+JmVD+FH0QVQ1XTW1P7EFlWMW15FcsWBO4Id2Bj1OB/nFX6qX88sCwiAoGkk2EupYAbWPQEelSamp9pPpH/30f8A4mj7SfSP/vo//E1ieff/APPa3/78N/8AF0eff/8APa3/AO/Df/F0Abf2k+kf/fR/+Jo+0n0j/wC+j/8AE1ieff8A/Pa3/wC/Df8AxdHn3/8Az2t/+/Df/F0Abf2k+kf/AH0f/iaPtJ9I/wDvo/8AxNYnn3//AD2t/wDvw3/xdHn3/wDz2t/+/Df/ABdAG39pPpH/AN9H/wCJo+0n0j/76P8A8TWJ59//AM9rf/vw3/xdHn3/APz2t/8Avw3/AMXQBt/aT6R/99H/AOJo+0n0j/76P/xNY9tc3LXywztEytGzgpGVIIKjux/vVfoAs/aT6R/99H/4mj7SfSP/AL6P/wATVaigCz9pPpH/AN9H/wCJo+0n0j/76P8A8TVaigCz9pPpH/30f/iaPtJ9I/8Avo//ABNVqKALP2k+kf8A30f/AImj7SfSP/vo/wDxNVqKALP2k+kf/fR/+Jo+0n0j/wC+j/8AE1WooAs/aT6R/wDfR/8AiaPtJ9I/++j/APE1WooAs/aT6R/99H/4mj7SfSP/AL6P/wATVaigCz9pPpH/AN9H/wCJo+0n0j/76P8A8TVaigCz9pPpH/30f/iaPtJ9I/8Avo//ABNVqKALP2k+kf8A30f/AImj7SfSP/vo/wDxNVqKALP2k+kf/fR/+Jo+0n0j/wC+j/8AE1WooAs/aT6R/wDfR/8AiaPtJ9I/++j/APE1WooAs/aT6R/99H/4mj7SfSP/AL6P/wATVaigCz9pPpH/AN9H/wCJo+0n0j/76P8A8TVaigCz9pPpH/30f/iaPtJ9I/8Avo//ABNVqKALP2k+kf8A30f/AImj7SfSP/vo/wDxNVqKALP2k+kf/fR/+Jo+0n0j/wC+j/8AE1WooAs/aT6R/wDfR/8AiaPtJ9I/++j/APE1WooAs/aT6R/99H/4mj7SfSP/AL6P/wATVaigCz9pPpH/AN9H/wCJo+0n0j/76P8A8TVaigCz9pPpH/30f/iaPtJ9I/8Avo//ABNVqKAJJH3ksduTgYBJ6Z9h61HRRQAUUUUAFUNd/wCRd1L/AK9Jf/QDV+qGu/8AIu6l/wBekv8A6AauHxIyrfwpejMdfuj6UUL90fSioNTU8P8A/II/7eJ//Rz1p1meH/8AkEf9vE//AKOetOqn8TMqH8KPogqjqX3rT/ruf/Rb1eqjqeQLZwjuEmy2xCxA2MOg9yKk1GV5nc28V/8ADG58QXGrXs2o3VhM0qPqEghMpjcND5OfLGwgjAQMCmTk5z6P9oH/ADyuP/AeT/Cst9B8PyahNfv4ftmvJ1Ky3B0zMkgIwQzbMkEcHPagZgXniTxBp9xc6VI1nc6m3kNZC0sGYPvEhZCjzqMqsTHeZEB9M4BoW3jfxHfaTeX0Mem240yzFxcxSws7TMssyOilJSqZ8nIOXxn+LrXZ3+maRqsbpqejR3iSbd63GnmQNtztzlTnG449Mn1p0WnaVBbyW8GkJHDKnlyRpp5CuuSdpAXBGWY4/wBo+tMk5G+8ba1ZWr6xssJNN8+8hWyELicfZ45TlpS+0ZaHkbOA3U4zWz4a1rWpoJ5PFlrFYRFohbXLCKFZi5wECrcTc524O4bt4AHHLYfCGlR+L38RyR3M14d20Np0aBNy7fvpCsjfLkYd2HPqBjQs9B0DTo3j0/w/bWqSOkjrBpmwMyHKsQE5IPIPY0IbNBtRsk8zfeW6+VKsEmZVGyRsbUPPDHcuB1O4etWaotbWD+Zv04t5sqzyZsmO+RcbXPy8sNq4PUbR6VZ+0D/nlcf+A8n+FICSD/kLRf8AXCT/ANCStKsu0YyamjCOVVWFwS8TKMlkx1A9DWpQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABVDXf+Rd1L/r0l/8AQDV+qGu/8i7qX/XpL/6AauHxIyrfwpejMdfuj6UUL90fSioNTU8P/wDII/7eJ/8A0c9adZnh/wD5BH/bxP8A+jnrTqp/EzKh/Cj6IKKKKk1CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAqhrv/Iu6l/16S/+gGr9UNd/5F3Uv+vSX/0A1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQamp4f/wCQR/28T/8Ao5606zPD/wDyCP8At4n/APRz1p1U/iZlQ/hR9EFFFFSahRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVQ13/kXdS/69Jf/QDV+qGu/wDIu6l/16S/+gGrh8SMq38KXozHX7o+lFC/dH0oqDU1PD//ACCP+3if/wBHPWnWZ4f/AOQR/wBvE/8A6OetOqn8TMqH8KPogoooqTUKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACqGu/wDIu6l/16S/+gGr9UNd/wCRd1L/AK9Jf/QDVw+JGVb+FL0Zjr90fSihfuj6UVBqanh//kEf9vE//o5606zPD/8AyCP+3if/ANHPWnVT+JmVD+FH0QUUUVJqFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABVDXf8AkXdS/wCvSX/0A1fqhrv/ACLupf8AXpL/AOgGrh8SMq38KXozHX7o+lFC/dH0oqDU1PD/APyCP+3if/0c9adZnh//AJBH/bxP/wCjnrTqp/EzKh/Cj6IKKKKk1CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAqhrv/ACLupf8AXpL/AOgGr9UNd/5F3Uv+vSX/ANANXD4kZVv4UvRmOv3R9KKF+6PpRUGpqeH/APkEf9vE/wD6OetOszw//wAgj/t4n/8ARz1p1U/iZlQ/hR9EFFFFSahRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVQ13/kXdS/69Jf8A0A1fqhrv/Iu6l/16S/8AoBq4fEjKt/Cl6Mx1+6PpRQv3R9KKg1NTw/8A8gj/ALeJ/wD0c9adZnh//kEf9vE//o5606qfxMyofwo+iCiiipNQooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKoa7/yLupf9ekv/AKAav1Q13/kXdS/69Jf/AEA1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQamp4f/AOQR/wBvE/8A6OetOszw/wD8gj/t4n/9HPWnVT+JmVD+FH0QUUUVJqFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABVDXf+Rd1L/r0l/8AQDV+qGu/8i7qX/XpL/6AauHxIyrfwpejMdfuj6UUL90fSioNS7ods8mlllvLmIG4n+RPLwP3z+qE/rWj9jk/6CF5/wCQv/jdVfD/APyCP+3if/0c9adVP4mZUP4UfRFb7HJ/0ELz/wAhf/G6Pscn/QQvP/IX/wAbqzRUmpW+xyf9BC8/8hf/ABuj7HJ/0ELz/wAhf/G6s0UAVvscn/QQvP8AyF/8bo+xyf8AQQvP/IX/AMbqzRQBW+xyf9BC8/8AIX/xuj7HJ/0ELz/yF/8AG6s0UAVvscn/AEELz/yF/wDG6Pscn/QQvP8AyF/8bqzRQBW+xyf9BC8/8hf/ABuj7HJ/0ELz/wAhf/G6s0UAVvscn/QQvP8AyF/8bo+xyf8AQQvP/IX/AMbqzRQBW+xyf9BC8/8AIX/xuj7HJ/0ELz/yF/8AG6s0UAVvscn/AEELz/yF/wDG6Pscn/QQvP8AyF/8bqzRQBW+xyf9BC8/8hf/ABuj7HJ/0ELz/wAhf/G6s0UAVvscn/QQvP8AyF/8bo+xyf8AQQvP/IX/AMbqzRQBW+xyf9BC8/8AIX/xuj7HJ/0ELz/yF/8AG6s0UAVvscn/AEELz/yF/wDG6Pscn/QQvP8AyF/8bqzRQBW+xyf9BC8/8hf/ABuj7HJ/0ELz/wAhf/G6s0UAVvscn/QQvP8AyF/8bo+xyf8AQQvP/IX/AMbp815bW7hZ7iKJiMgO4Bx+NR/2nY/8/tv/AN/V/wAaAF+xyf8AQQvP/IX/AMbo+xyf9BC8/wDIX/xuk/tOx/5/bf8A7+r/AI0f2nY/8/tv/wB/V/xoAX7HJ/0ELz/yF/8AG6Pscn/QQvP/ACF/8bpP7Tsf+f23/wC/q/40f2nY/wDP7b/9/V/xoAX7HJ/0ELz/AMhf/G6Pscn/AEELz/yF/wDG6T+07H/n9t/+/q/40f2nY/8AP7b/APf1f8aAF+xyf9BC8/8AIX/xuj7HJ/0ELz/yF/8AG6T+07H/AJ/bf/v6v+NJPq2nW1sLi5v7WKEvsEskyqpbGcZJxnHOKaTbshNpK7HfY5P+ghef+Qv/AI3R9jk/6CF5/wCQv/jdU/8AhKNA/wCg5pv/AIFx/wCNH/CUaB/0HNN/8C4/8a09jV/lf3Gftqf8y+8ufY5P+ghef+Qv/jdH2OT/AKCF5/5C/wDjdU/+Eo0D/oOab/4Fx/40f8JRoH/Qc03/AMC4/wDGj2NX+V/cHtqf8y+8ufY5P+ghef8AkL/43R9jk/6CF5/5C/8AjdU/+Eo0D/oOab/4Fx/40f8ACUaB/wBBzTf/AALj/wAaPY1f5X9we2p/zL7y59jk/wCghef+Qv8A43R9jk/6CF5/5C/+N1T/AOEo0D/oOab/AOBcf+NH/CUaB/0HNN/8C4/8aPY1f5X9we2p/wAy+8ufY5P+ghef+Qv/AI3R9jk/6CF5/wCQv/jdR2es6XqMxi0/UrS6kVdxSCdXYDpnAPTkfnV2olFxdmrFxkpK6dyt9jk/6CF5/wCQv/jdH2OT/oIXn/kL/wCN1Zqr/adj/wA/tv8A9/V/xqShfscn/QQvP/IX/wAbo+xyf9BC8/8AIX/xuk/tOx/5/bf/AL+r/jR/adj/AM/tv/39X/GgBfscn/QQvP8AyF/8bo+xyf8AQQvP/IX/AMbpP7Tsf+f23/7+r/jR/adj/wA/tv8A9/V/xoAX7HJ/0ELz/wAhf/G6Pscn/QQvP/IX/wAbpP7Tsf8An9t/+/q/40f2nY/8/tv/AN/V/wAaAF+xyf8AQQvP/IX/AMbo+xyf9BC8/wDIX/xuk/tOx/5/bf8A7+r/AI0f2nY/8/tv/wB/V/xoAX7HJ/0ELz/yF/8AG6o63auvh/UGN9dMBayna3lYPyHg4QGteqGu/wDIu6l/16S/+gGrh8SMq38KXozHX7o+lFC/dH0oqDU1PD//ACCP+3if/wBHPWnWZ4f/AOQR/wBvE/8A6OetOqn8TMqH8KPogoooqTUKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAM2f/AJC0v/XCP/0J6Wkn/wCQtL/1wj/9CeloAKx9a186RdW9vFpV9qUs8Us220aFdiRlAxYyyIP416Z71sVyvi/w3NreoafcR6Lo2sR20M8bQatIVVGcxlXX91JkjYR269aANS18UaJdzWdvHqlol3ewrPBaSTqs7oy7gfLJ3dPbsagl8XaV/bVtpllfWd3cPcPBcpFdIXtSsbuS6jJHMZGDj9K5qXwT4gkvLGO51EXsNnLaMl1JqM8RVYtm8fZlXy2YlXbezE/MB2GJJvBer6lo+l6JqAsLey0tz5dzbXLu86iJ0BeExheSylkLMrAsD7t21t/X9fiJeZ3NtcwXlrHc2c0dxBKoeOWJwyup6EEcEe9S1XsDdnT4f7Sjgjutg81bdy0Yb/ZJAOPqKsUPcFsFcp4vjSa302KZFkjfxDbK6OMhgY+QR3FdXXL+K/uaV/2MVt/6Lrpwn8eP9dDmxf8AAl/XU1f+Eb0P/oDaf/4Cp/hR/wAI3of/AEBtP/8AAVP8K06Ky9tV/mf3mvsaf8q+45nXIvDHh+K0lv8AQ7Qx3VyLffHZxkREqzb26YUBDkjOPpk1HNL4Ls/tZ1O00fTo7W5Fq0t7HDEjyGNXwpPXhvrwa19X0s6nPp24RtDb3LSTJJ/GhgljwBjnmQde2a4qT4e6rBem5jnjvgk8yxRHU7mxYwPHCq7pYQWLL5IBBBDZzwRin7ap/M9u77/1/SD2NP8AlX3HVNZeEUMoa20VTC6RyZji+RnxsU+hbIwO+Riq2hDwf4ktZp9IsNKnEEzwyqkMLMjKxXnbnGcZGeoINUo/CF7Dr2lalaxWdtHpkMNqlmLiSRZIgpDMzsuS6biIyQeN+SPM+Tc8O6ffaXa3Vrei3Mf2uaW3lhkYs6SSNJ8ylRtI3Y4LZxnjpR7ap/M/v/r+vQPY0/5V9xL/AMI3of8A0BtP/wDAVP8ACj/hG9D/AOgNp/8A4Cp/hWnRS9tV/mf3h7Gn/KvuOZ0qytLD4qNFY20NtGdFLFIYwgJ88c4HfgV29cfa/wDJWj/2A/8A2vXYVtiW24N/yoxwySU0v5mFY1j/AMg62/65L/IVs1jWP/IOtv8Arkv8hXIdZYrN1fWk0preJLS6v7u5LCG1tVUu4UZY5dlRQARyzAcgDJIB0qxNb0/Un1Ow1XRRay3NoksLW927RpLHJsJxIqsVYGNT90gjI7gg06gPTxPpkS2iatcR6Pd3bFYrLUJ445mYNtwAGIbnGCpIORViDXtIudSbT7bVbGa9UFmto7lGkABwTtBzweDXJeJfDPinxHA6XD2iCa2MYhh1W4hitpNzfNhIx9oyuwfPtAKnC8mrF14HuLrQ4bDzreFxd3s8sqAnidZgCOBk/vVznHQ80Pa4dTc/4THwz9iN5/wkWk/ZVl8kz/botgfGdm7djdjnHWrOm6oNRudQiWMKLK5EAcPu8zMaPu6cffx36VyuqeHPEGsS6fd3VjYRTWUUlv8AZbTXLq2R0fYdwliiVlwY8bCrAg9QRW74V0J9BtbqFo4oY5ZUeKGKZ5REqwRx7d7AFsFDyeowevFNW1v/AFqD6G7Ve+/5B1z/ANcm/kasVXvv+Qdc/wDXJv5GkBs1Q13/AJF3Uv8Ar0l/9ANX6oa7/wAi7qX/AF6S/wDoBq4fEjKt/Cl6Mx1+6PpRQv3R9KKg1NTw/wD8gj/t4n/9HPWnWZ4f/wCQR/28T/8Ao5606qfxMyofwo+iCiiipNQooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAqT2AnuDMJ5YmKBCE24IBJHUH1NM/s0/8/tx+Uf8A8TV6igCj/Zp/5/bj8o//AImj+zT/AM/tx+Uf/wATV6igCj/Zp/5/bj8o/wD4mj+zT/z+3H5R/wDxNXqKAKP9mn/n9uPyj/8AiaP7NP8Az+3H5R//ABNXqKAKP9mn/n9uPyj/APiao6t4VtdYsEtrm8vIyl0t0s0LqkgdV2jB28ce2c1uUVUJyhJSi9SZwjOLjJaHJ/8ACBJ/0MviL/wP/wDsaP8AhAk/6GXxF/4H/wD2NdZRXR9brfzfkc/1Sj2/M5P/AIQJP+hl8Rf+B/8A9jR/wgSf9DL4i/8AA/8A+xrrKKPrdb+b8g+qUe35nJ/8IEn/AEMviL/wP/8AsaP+ECT/AKGXxF/4H/8A2NdZRR9brfzfkH1Sj2/M5P8A4QJP+hl8Rf8Agf8A/Y0f8IEn/Qy+Iv8AwP8A/sa6yij63W/m/IPqlHt+Zz+i+ELbRdXfUl1HUb24aA2+b2cSYTcG4+UHqPXua6CiisalSdR803c2p04U1ywVgrPj0nyo1jS8uAqgKBhOAP8AgNaFFZmhR/s0/wDP7cflH/8AE0f2af8An9uPyj/+Jq9RQBR/s0/8/tx+Uf8A8TR/Zp/5/bj8o/8A4mr1FAFH+zT/AM/tx+Uf/wATR/Zp/wCf24/KP/4mr1FAFH+zT/z+3H5R/wDxNNk0nzY2je8uCrAqRhOQf+A1oUUAFUNd/wCRd1L/AK9Jf/QDV+qGu/8AIu6l/wBekv8A6AauHxIyrfwpejMdfuj6UUqp8o+lFQak5srq0DJaancRRl2cIEiIUsxY9UJ6k96gZtUHTV5/+/UX/wARRRV87MfYwW1/vf8AmN8zVf8AoLz/APfqL/4ijzNV/wCgvP8A9+ov/iKKKOd/0kP2MfP73/mHmar/ANBef/v1F/8AEUeZqv8A0F5/+/UX/wARRRRzv+kg9jHz+9/5h5mq/wDQXn/79Rf/ABFHmar/ANBef/v1F/8AEUUUc7/pIPYx8/vf+YeZqv8A0F5/+/UX/wARR5mq/wDQXn/79Rf/ABFFFHO/6SD2MfP73/mHmar/ANBef/v1F/8AEUeZqv8A0F5/+/UX/wARRRRzv+kg9jHz+9/5h5mq/wDQXn/79Rf/ABFHmar/ANBef/v1F/8AEUUUc7/pIPYx8/vf+YeZqv8A0F5/+/UX/wARR5mq/wDQXn/79Rf/ABFFFHO/6SD2MfP73/mHmar/ANBef/v1F/8AEUeZqv8A0F5/+/UX/wARRRRzv+kg9jHz+9/5h5mq/wDQXn/79Rf/ABFHmar/ANBef/v1F/8AEUUUc7/pIPYx8/vf+YeZqv8A0F5/+/UX/wARR5mq/wDQXn/79Rf/ABFFFHO/6SD2MfP73/mHmar/ANBef/v1F/8AEUeZqv8A0F5/+/UX/wARRRRzv+kg9jHz+9/5h5mq/wDQXn/79Rf/ABFHmar/ANBef/v1F/8AEUUUc7/pIPYx8/vf+YeZqv8A0F5/+/UX/wARR5mq/wDQXn/79Rf/ABFFFHO/6SD2MfP73/mHmar/ANBef/v1F/8AEUeZqv8A0F5/+/UX/wARRRRzv+kg9jHz+9/5h5mq/wDQXn/79Rf/ABFHmar/ANBef/v1F/8AEUUUc7/pIPYx8/vf+YeZqv8A0F5/+/UX/wARR5mq/wDQXn/79Rf/ABFFFHO/6SD2MfP73/mHmar/ANBef/v1F/8AEUeZqv8A0F5/+/UX/wARRRRzv+kg9jHz+9/5h5mq/wDQXn/79Rf/ABFHmar/ANBef/v1F/8AEUUUc7/pIPYx8/vf+YeZqv8A0F5/+/UX/wARR5mq/wDQXn/79Rf/ABFFFHO/6SD2MfP73/mHmar/ANBef/v1F/8AEUeZqv8A0F5/+/UX/wARRRRzv+kg9jHz+9/5h5mq/wDQXn/79Rf/ABFHmar/ANBef/v1F/8AEUUUc7/pIPYx8/vf+YeZqv8A0F5/+/UX/wARR5mq/wDQXn/79Rf/ABFFFHO/6SD2MfP73/mHmar/ANBef/v1F/8AEUeZqv8A0F5/+/UX/wARRRRzv+kg9jHz+9/5h5mq/wDQXn/79Rf/ABFHmar/ANBef/v1F/8AEUUUc7/pIPYx8/vf+YeZqv8A0F5/+/UX/wARR5mq/wDQXn/79Rf/ABFFFHO/6SD2MfP73/mHmar/ANBef/v1F/8AEUeZqv8A0F5/+/UX/wARRRRzv+kg9jHz+9/5h5mq/wDQXn/79Rf/ABFHmar/ANBef/v1F/8AEUUUc7/pIPYx8/vf+YeZqv8A0F5/+/UX/wARR5mq/wDQXn/79Rf/ABFFFHO/6SD2MfP73/mHmar/ANBef/v1F/8AEUeZqv8A0F5/+/UX/wARRRRzv+kg9jHz+9/5h5mq/wDQXn/79Rf/ABFK9vf3lvJb3Gq3DRSoUdRHEMgjBH3KKKOd/wBJCdGDVnf73/maQthtHPaiiioNj//Z)

Hình 3.1.4 Chọn nơi để lưu

Bước 6: Chọn “Cài đặt” và chờ quá trình cài đặt hoàn tất để khởi động chương trình.

![A screenshot of a computer

Description automatically generated](data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/4RDsRXhpZgAATU0AKgAAAAgABAE7AAIAAAALAAAISodpAAQAAAABAAAIVpydAAEAAAAWAAAQzuocAAcAAAgMAAAAPgAAAAAc6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAEhPQU4gQ0FORFkAAAAFkAMAAgAAABQAABCkkAQAAgAAABQAABC4kpEAAgAAAAMyNQAAkpIAAgAAAAMyNQAA6hwABwAACAwAAAiYAAAAABzqAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAMjAxNzoxMTowMyAyMTozNzoyMgAyMDE3OjExOjAzIDIxOjM3OjIyAAAASABPAEEATgAgAEMAQQBOAEQAWQAAAP/hCx1odHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY29tL3hhcC8xLjAvADw/eHBhY2tldCBiZWdpbj0n77u/JyBpZD0nVzVNME1wQ2VoaUh6cmVTek5UY3prYzlkJz8+DQo8eDp4bXBtZXRhIHhtbG5zOng9ImFkb2JlOm5zOm1ldGEvIj48cmRmOlJERiB4bWxuczpyZGY9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzE5OTkvMDIvMjItcmRmLXN5bnRheC1ucyMiPjxyZGY6RGVzY3JpcHRpb24gcmRmOmFib3V0PSJ1dWlkOmZhZjViZGQ1LWJhM2QtMTFkYS1hZDMxLWQzM2Q3NTE4MmYxYiIgeG1sbnM6ZGM9Imh0dHA6Ly9wdXJsLm9yZy9kYy9lbGVtZW50cy8xLjEvIi8+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczp4bXA9Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8iPjx4bXA6Q3JlYXRlRGF0ZT4yMDE3LTExLTAzVDIxOjM3OjIyLjI0OTwveG1wOkNyZWF0ZURhdGU+PC9yZGY6RGVzY3JpcHRpb24+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczpkYz0iaHR0cDovL3B1cmwub3JnL2RjL2VsZW1lbnRzLzEuMS8iPjxkYzpjcmVhdG9yPjxyZGY6U2VxIHhtbG5zOnJkZj0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMTk5OS8wMi8yMi1yZGYtc3ludGF4LW5zIyI+PHJkZjpsaT5IT0FOIENBTkRZPC9yZGY6bGk+PC9yZGY6U2VxPg0KCQkJPC9kYzpjcmVhdG9yPjwvcmRmOkRlc2NyaXB0aW9uPjwvcmRmOlJERj48L3g6eG1wbWV0YT4NCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgPD94cGFja2V0IGVuZD0ndyc/Pv/bAEMABwUFBgUEBwYFBggHBwgKEQsKCQkKFQ8QDBEYFRoZGBUYFxseJyEbHSUdFxgiLiIlKCkrLCsaIC8zLyoyJyorKv/bAEMBBwgICgkKFAsLFCocGBwqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKv/AABEIAYYB8gMBIgACEQEDEQH/xAAfAAABBQEBAQEBAQAAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EAACAQMDAgQDBQUEBAAAAX0BAgMABBEFEiExQQYTUWEHInEUMoGRoQgjQrHBFVLR8CQzYnKCCQoWFxgZGiUmJygpKjQ1Njc4OTpDREVGR0hJSlNUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2d3h5eoOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4eLj5OXm5+jp6vHy8/T19vf4+fr/xAAfAQADAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIygQgUQpGhscEJIzNS8BVictEKFiQ04SXxFxgZGiYnKCkqNTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqCg4SFhoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6Slpqeoqaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2dri4+Tl5ufo6ery8/T19vf4+fr/2gAMAwEAAhEDEQA/APbdI0i11LT2ubtrp5XuJwSLyVRgSuAAAwAwABVbUW8JaTqBstTvpra4ESS7ZL24GVYsFIO7B5RuM5GPcVNZ3V9aeDTLpVuk9ybmdEVz0LTOFOMgNhiuV3LxnkHr5bb614ivtWmv7tpJ7wabFEs8FpE5RN7nLDzUG/kElePmx6E7qS9pacrI4VTj7BSjBOVl21Z6Vp8nhDVdUTTtOvZ7i6eF51RLu5IKIyKx3bscGRBjOea2P+EY0z+7df8AgdP/APF15n8NIWPxAgmMzTbdMvUeSQxhmcz2pI2pJJjGBnJByeldLq2r32mfFxZmu5f7Jj0+1iubdpD5aGaaZVl29N29Y1J/usecClOVp8sZXXc3hRg6fNKCTsrrTyOn/wCEY0z+7df+B0//AMXR/wAIxpn926/8Dp//AIuvP4vEd7/wk2s6pfTXlzp13HpslhZJdvAsUcl48CSKV/vBRIR/EDtPFdTL4yvhpOta1baRBJo+lx3RWV70rPPJb7gwEflkKpZGAYvnjO3ms+eXLe5f1ene3Kui2XU1/wDhGNM/u3X/AIHT/wDxdH/CMaZ/duv/AAOn/wDi6wbnxtrMPmpF4etpZrKwXUb9P7SK+XC7PsWM+V+8kKxsSDsUHA3HrTrj4grZ3mqNd2UUFjYWbXiGS5Zbq7RY1kLRQmMK6fNtLCQ4IwQKfPJaXEqFJ2tFa+X9d0bn/CMaZ/duv/A6f/4uj/hGNM/u3X/gdP8A/F1xXi7xT4mPh6505tLt9N1GRrNg9tqzlTBNcCJgJRCGR8/KcLwG3KxIxW74O1HXZ/EPiDTdVhtlsdNnigtil688iDyIm2ktGpfO4sWZi2SRyBmhSm76/wBL/hw9jStflX3Gx/wjGmf3br/wOn/+Lo/4RjTP7t1/4HT/APxdcF4au7y48Wmayn12aeLWdQTUmuXumsltFeUIqeZ+53BhEAI/mGGzxmtmL4iX39lxand6AkdleWL6hYtFfeZI8SbWIkXywI32NuAUuMggsOCTnla9wdCkm1yr7vkdJ/wjGmf3br/wOn/+Lo/4RjTP7t1/4HT/APxdZUfjyCbWJ7CKzZmW8jt7eQScToQ/mSDjgIYZhjnOwcjdxiWXxVur7Rp9Si8M3Igb7O1mZPPiWZZpkiAZ5IFQNiRWxG0gIB+boSKc3sw9hS/lX3I7D/hGNM/u3X/gdP8A/F0f8Ixpn926/wDA6f8A+LrnvH09/wD2f4ajkt79pbrU0jurPRtQaGST/R5mKLNvhyoZQeSudvTtVXwhqF5LrGi2s19dSKtvqiywXErM8RjuYQkchJPmPGrbd+TnkhmB3EUpt2v/AElcHQpK3urXy9f8v61Or/4RjTP7t1/4HT//ABdH/CMaZ/duv/A6f/4uuK1iG4kufHWrx6zqdnd6NIklkyX8ogi22kUm0wFvKZWYtnKn7x5BwRqL8Q7mTxZ/ZEHh+7niheOG6uI4p2McrxLJgFYTFtG9QS8qHr8p4ylOXft+I3QpLXlX3I6H/hGNM/u3X/gdP/8AF0f8Ixpn926/8Dp//i64bVfiJKul6JrGpCPTUi1hY7mytLx5JgDazMIp0aOMxvu2/I2R0bOOa0H8YeIdL8TavJr+nWcGl6doceoTW9temaRDmbO3MK7mOwKQWAG0EE5Ip88u/wDVrh9XpdIr7vOx1P8AwjGmf3br/wADp/8A4uj/AIRjTP7t1/4HT/8Axdc/eeO9U0m0uf7Y8PRLfRrayQ29pqHmrMk84hxvaNNrqTyCNp4+brjd0DXLrU5dRtdUsYrK+0+ZY5Y4Lnz42DIHVlcqp6NyCowR3GDS55Wvcn2NL+VfcP8A+EY0z+7df+B0/wD8XR/wjGmf3br/AMDp/wD4uuX03xfd6fouiT3Fq99P4lHnWjPdEAXEnziAgg+WixZO4ZH7tvl3Ebsy18Ytol1ceJPFcUsFlczXcFrP/a7lB5UjBYzbELEmQhAkyWJ+9tzw3Oa3f9IfsKV7cq+5Hd/8Ixpn926/8Dp//i6P+EY0z+7df+B0/wD8XXA6D4ke5tdQ1KDxHHqs9r4gtw6216JoRDcCFGiAU4KKXfYeuUJ6lgem8cW9551peyrqc+iW0UpvYNJvJLa4RvlKzfIyNIqqHygbPzAhWIGBzkkm3/Vk/wBQVCk3pFfd/X9eZsf8Ixpn926/8Dp//i6P+EY0z+7df+B0/wD8XXNH4izz+ITpWg6PNqkEflxG/YXARpHiWRWLJbtGEw6bmZ1IySEOBuf4J8XatqGk+GYNftoWvNW06W7NzDPuyI/K5K+WoBbzTkDgbepzwc8tdf61/wAg9jS/lX3I6L/hGNM/u3X/AIHT/wDxdH/CMaZ/duv/AAOn/wDi65VPiVqF3YJdad4djmRdFh1i48zUBGI43MmY1/dnc4EeRnap5yVwM97bzpc2sU8WdkqB1yOcEZFHNPv/AF/SB0KSdnFfd/XdGZ/wjGmf3br/AMDp/wD4uj/hGNM/u3X/AIHT/wDxda9FHPLuHsaX8q+4yP8AhGNM/u3X/gdP/wDF0f8ACMaZ/duv/A6f/wCLrXoo55dw9jS/lX3GR/wjGmf3br/wOn/+Lo/4RjTP7t1/4HT/APxda9FHPLuHsaX8q+4yP+EY0z+7df8AgdP/APF0f8Ixpn926/8AA6f/AOLrXoo55dw9jS/lX3GR/wAIxpn926/8Dp//AIuj/hGNM/u3X/gdP/8AF1r0Uc8u4expfyr7jI/4RjTP7t1/4HT/APxdH/CMaZ/duv8AwOn/APi616KOeXcPY0v5V9xkf8Ixpn926/8AA6f/AOLo/wCEY0z+7df+B0//AMXWvRRzy7h7Gl/KvuMj/hGNM/u3X/gdP/8AF0f8Ixpn926/8Dp//i616KOeXcPY0v5V9xkf8Ixpn926/wDA6f8A+Lo/4RjTP7t1/wCB0/8A8XWvXN/8J5pH/Pn4g/8ACc1D/wCMUc8u4expfyr7i7/wjGmf3br/AMDp/wD4uj/hGNM/u3X/AIHT/wDxdXtPv4dTsI7u2S4SKTO1bm2kt5BgkcxyKrDp3AyOehqzRzy7h7Gl/KvuMj/hGNM/u3X/AIHT/wDxdH/CMaZ/duv/AAOn/wDi616KOeXcPY0v5V9xkf8ACMaZ/duv/A6f/wCLo/4RjTP7t1/4HT//ABdX7obnt03MFaXDbWK5+Rj1H0qOeBYUR43mDeag5mc9XAPBNHPLuHsaX8q+4qf8Ixpn926/8Dp//i6P+EY0z+7df+B0/wD8XWvRRzy7h7Gl/KvuMj/hGNM/u3X/AIHT/wDxdH/CMaZ/duv/AAOn/wDi616KOeXcPY0v5V9xkf8ACMaZ/duv/A6f/wCLo/4RjTP7t1/4HT//ABdZvjC7uvDqjxNaXTvHbosNzpjuSt2hb5REvafLYXH38hD/AAsh4Pu7rxEp8TXd06R3CNDbaYjkLaIG+YSr3nyuGz9zBQfxM5zy7h7Gl/KvuNL/AIRjTP7t1/4HT/8AxdU9Z0Gxs9Bv7m2N2ksNtJIjfbZjhgpIPL+tdHWd4i/5FfVP+vOb/wBANVCcuZamVajTVOTUVs+hmLdHaOe1FZyyfKPpRWR1F21e5j8ENJYWU99Ol3Iy29u8au+Lok4MjKvAyeWHT14rhLXwV4mWxg+26XcRz27x3cQsb2IeZwAbeUsRzwdwG5Pu4Zua6rS/EF1Y2b28UcJRLifBZTnmVj6+9XP+Eqvv+eVv/wB8t/jXh4jP8FRrTpybum09OzNKOCqVMPB90vyLXgvQF0bSHuLjTbey1O+kea7dArSyAyO0YlkUfO6q4B5IByFJHJ0L7w7pWpSXz39ms5v7QWVyHZsSQgsQmM4HLtyOeevArF/4Sq+/55W//fLf40f8JVff88rf/vlv8aw/1jwHd/cdKwdZGtc+FtGu5WknslLNHbxfK7KAkEnmRAAEAbXOeOvQ5HFRS+DdFmn1CR4LgLqUckd3Al7OsEoddrnyg+wMR1YKGzk5yazv+Eqvv+eVv/3y3+NH/CVX3/PK3/75b/Gn/rJgO7+4Fg6y2NLVPB+iaxcRTX9rIzxxCA+XcyxCaIHIjlVGAlTr8r7hyeOTl8vhXSLjUp767gmupJ4mhaK5upZYAjKFYLCzGNMgYO1RkE+pzlf8JVff88rf/vlv8aP+Eqvv+eVv/wB8t/jR/rHgO7+4PqVYvW3gnQbWzltktZ5UleF3a5vJp5D5Lh4l3u5YKrDIUHbyeOTnQt9FsbTWrvVbeORLq8CicieTy5CoADeXu2bsKBuAzgYzWD/wlV9/zyt/++W/xo/4Sq+/55W//fLf40f6yYDu/uF9SqnR2Gm2mmQyw2MXlRyzyXDjcWzJIxdzyT1Yk46elZumeDtC0iaWSxs3XzI2hCSXEkqRRsctHEjsViQkDKoFHA44GM7/AISq+/55W/8A3y3+NH/CVX3/ADyt/wDvlv8AGl/rHgO7+4f1Osa1h4V0XTH097GxWJtNga3tT5jHy0bGRyfmPHU5PJ55Oatv4F0C0hkggt7lbZ5EkFqb+4aCNkkEq7Ii+yMB1BwoA7dOKp/8JVff88rf/vlv8aP+Eqvv+eVv/wB8t/jT/wBZMBe939wvqVU29b8P6f4ht4ItTSci2mE8L291LbvG4VlyHjZWHDMOvem6f4c0rS3tXsbTy3tI5Y4nMjM2JWVpCxJJdmZFJZssTk55Ocb/AISq+/55W/8A3y3+NH/CVX3/ADyt/wDvlv8AGj/WTALZv7h/UqxoT+C9Dudam1Se2nknnkSWaNrybyJXRVVGaDf5bEBVwSvBUHqM1LN4V0qbXG1gJdQXsm3zWtb6eBJiowpkjRwjkDjLAnAA6AVlf8JVff8APK3/AO+W/wAaP+Eqvv8Anlb/APfLf40f6x4Du/uD6nWL8HgnQoFUNazXRWf7Rvvbya5dn8to+Wkdiy7HYbSSvzHjNLF4L0KKRGFrM+21ayKS3c0iSQHd+7kVnIkUb2wGB25wMVasNSmurGOaRUDNnIUHHUj1qx9qf0X8q96lUjWpxqR2kk/k1/kckk4vlfT/AD/zOZ1b4e2Enhq403R0dZLm4tGllvbyadmihmR9gkdmcAKG2qCACx6ZJrodH0Ox0K2kg05JQJpDLLJPcSTySvgDLSSMzMcADknAAHQVL9qf0X8qPtT+i/lWt3/X9eRJi23gfTFtTBfg3aRhorU73ja3hMglVFIbhldVw67ThEH8Oav2nhfSLHWpdVtbZku5N/JnkaNC5BcpGW2IWIBYqAWPJzmrf2p/Rfyo+1P6L+VIChe+G4Lm8ikicQwNfLf3kW0sbmVFUR/MW+UAohIA52jpk5l1rw1pviDYNTW6IRWQrb3s1uJFbqriN1Drx0bI6+pq19qf0X8qPtT+i/lR5f12Aof8Ilo660uqQQT2tyAgYWl5NBFJsGF3xI4R8Dj5lPAA6AVXHgPQF0+1so4LuOG0dmt/L1G4RogwAZFYSbhGQB+7zs4HFa/2p/Rfyo+1P6L+VAHKf8K10p9e3SQFdHh0u3sLe1ivJkOI3lJSQKw8yMh1G1iwODkV2wGBgcCqn2p/Rfyo+1P6L+VO7Dd3LdFVPtT+i/lR9qf0X8qQFuiqn2p/Rfyo+1P6L+VAFuiqn2p/Rfyo+1P6L+VAFuiqn2p/Rfyo+1P6L+VAFuiqn2p/Rfyo+1P6L+VAFuiqn2p/Rfyo+1P6L+VAFuiqn2p/Rfyo+1P6L+VAFuiqn2p/Rfyo+1P6L+VAFuiqn2p/Rfyo+1P6L+VAFuiqn2p/Rfyo+1P6L+VAFuiqn2p/Rfyo+1P6L+VAE80PnbPnaNkbcrLj0I7g+tRm1ZtvmXMzqGDbSE5wcjovtTPtT+i/lR9qf0X8qALdFVPtT+i/lR9qf0X8qALdFVPtT+i/lR9qf0X8qAILjQ7W71+31a7aWeS0j220LsDFA5zulVcffIO3cScAYGNzbi30O1tNfuNWtGlgku49tzCjARTuMbZWXH3wBt3AjIODnau2f7U/ov5Ufan9F/KgC3Wd4i/5FfVP+vOb/wBANTfan9F/Ks/X7l28N6mCF5tJR/44auHxIyrfwpejMJfuj6UUL90fSioNTKt+k3/XxN/6Mapait+k3/XxN/6Mapa/Ic0/3+v/AI5fmz3sF/utP/CvyCiiivPOoKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAOp0b/kEw/8C/8AQjV6qOjf8gmH/gX/AKEavV+wZd/uVH/DH8kfOVv4svVhRRRXcZBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVQ13/kXdS/69Jf8A0A1fqhrv/Iu6l/16S/8AoBq4fEjKt/Cl6Mx1+6PpRQv3R9KKg1Mq36Tf9fE3/oxqlqK36Tf9fE3/AKMapGYIpZyFVRkknAAr8izP/f6/+OX5s97Bf7rT/wAK/IWis4+ItFBwdYsAf+vpP8aT/hItE/6DGn/+BSf41y/V638j+5nRzx7mlRWb/wAJFon/AEGNP/8AApP8aP8AhItE/wCgxp//AIFJ/jR9XrfyP7mHPHuaVFRW11b3kIltJ454ycB4nDD8xUtYtNOzK3CiiikAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAdTo3/IJh/4F/wChGr1UdG/5BMP/AAL/ANCNXq/YMu/3Kj/hj+SPnK38WXqwoooruMgorN8RasNB8M6lqxj837DayXHl5xu2qTj9K53Q/Ckmo6DZ6lrGu6zJq11ElxJcW2pTQxxuwDAJAreVtHQBkOf4s5NC1f8AX9dAeh2lFcTeeP7m3t9T1W20ZbjQNJuGt7u8N3tmPlnbK8cOwhlU56upO1sA8Zj1Xx/qdrdeIxpfh+G8tfD8STTzy6h5Xmo0Il+RRG3zAE8HA6fNzgK6tcdnex3VFcrp3jC7uNc06y1HSVs4dXtZLqwkW682QqgUlZU2gI2HH3WcdeazdM+It9eaDpWv33h9LLRr+aOBpvt3mTRM77FbywmDGWKjO4MM528VVne39dhdLneUV5r4c8Qf2Do2q+Ram8vb7xVe2lpb+Z5YkkaVj8zYO1QqsScHgcAnAqHxF4u1+6vNGtLKxhs9RtPEKWl9b/2lIsUmYWeNRIsWXjZSGJKggqBtPUJa287fjb/MbVm12v8Ahf8AyPUKK4vUfHV/YvqRh0OK5i0OGOTWJEvSPKJQOywgx/vSqHd83lg8DrnEuoeKb7UrnUdP8L6ZbXyWdsrXdzd3jWyI0iblRAsTlm2kMchQMryc8TJ2TYJXaR19Fcj8O2mX4Q+H2tUSScaVEY0kcorN5YwCwBIGe+Dj0NcDZ6r4hu/APgK81G0jvZzrEBt5P7QaSW5by5wTIXQbMccgvxn0AOklabj2aX3uxMXzQ5vK/wCFz2yiuO/4T77HpeuSa1pvkX+jTxW8lraT+cszyhDEEdlT7xcDkDBz25rS0PxDeXus3mj63psWn6jbQx3IS3uTcRSRPkBg5RDkMrAjb2BBOeJ/r9fyGb9FeaeJ9Y1HR/i7a3q6hcLo9rY2y31p5h8rbPNLH5u3puVxEd390NWTDr+pT654v1S51DUDp1z4dkv7K1hujGIYleREeI4IRnWMPuwcbx1xSvpf1/C/+RXK729Pxt/mew0Vx9v4mvd2maLoGnrqV9/ZkV5O+oXxiWONhtXdIsbl3Yhv4QOCSRwC7TfF2sap4gvtLj8Pw2501rf7ZNcagAqCSJZGChUYsy7iMcKcZ3DpVNWbX9diE7q511FcTa/EC5mtrDV59GWHw9qN0ttbXou9043tsjkeHYAqM2Bw5IDAkDnF3QvFl/r+oXD2el2o0m2vZrOW5a/P2iNosgs0Pl4ALDj584YHHal/X5f5ob0/r1/yZ1NFcTa/EC5mtbDV59GWHw9qN0ttbXn2vdMN7bI5Hh2AKjNgcOSAwJA5x5/fTa6NB8S+Il0vTV1JdeNsNUXUHF1Ci3McfkofJyI8ALwwyGY7exFq7f10/wAxv+vx/wAj3aiqtjJeyaer6pb29tdEHfHbTtMi88YdkQnjH8I/rXkVncXemfCrw94ms9Z1WTxBdXECJFcalNOl8zy7GiMUjMnKFjlQCNuQRg0Le3p+Iulz2eiuKvPH9zBb6nqttoyz6BpVw1vd3hu9sx2HbK8cOwhlU56upO1sA8ZXVPiF/Zuma/ONJkuLnSbqO3htopebsSKjI6nbxwxyMHG08mldWv8A10/zHZ3sdpRXIal8QrXT5LtktHura30+3ulkikBaWS4kKRQgYxk4B3E8ZH1qpqXxCvdDsdTGs6CianYJbTLa2t75qTxTyiIFZGjXDBtwKlQOBzg5D62/r+v+H2Fv/X9dzuqKpaZNqM9u76tZQWUm8+XHDcmb5MDBY7FAbrkDcB2Y145faxFHoXiy8l1HxMutW2q3kdlPHcXy2kJEuIgzZ+zKgOMhzgDrS628r/l/mNK6+dvz/wAj3CiuB0uCVvi6wn1C9lUaHDeGFNQnNsZmkdGcRb9mCAMDGB1AzzXfVVtP66O36E31+78Vf9QooopDCiiigAooooAKoa7/AMi7qX/XpL/6Aav1Q13/AJF3Uv8Ar0l/9ANXD4kZVv4UvRmOv3R9KKF+6PpRUGplW/Sb/r4m/wDRjVjeLEE9vplpIT5F1qEUUyA43phm2n2yorZt+k3/AF8Tf+jGrH8Tf67Q/wDsKR/+gPX5bX0zaq/78/zZ7OH/ANzp/wCGP5I0V0jTVUBdPtQBwAIF4/Sl/snTv+fC1/78r/hVuuZ8TeMB4d1SytPsnni4G5237dq5xxxyetefh4YnE1PZ0m2/U65uEFeRt/2Tp3/Pha/9+V/wqjC/h641SXToI7F7uEZeIQrkfpitNry2S7W1e4iW4cblhLgOw9QOtebeHf8Akrl//wBdrj+ZrsweHnXp1Zzk1yx5l5mVSahKKS3djrbW1h07x48NjGsENzp5lkijGFLrIAGx64Y10VYT/wDJQov+wW//AKNWt2uPFty5JPdxX6mtPS68wooorjNAooooAKKKKACiiigAooooA6nRv+QTD/wL/wBCNXqo6N/yCYf+Bf8AoRq9X7Bl3+5Uf8MfyR85W/iy9WFFFFdxkVtS0+31bS7rT71d9vdQtDKvqrDB/Q1zGl2fjXRdLg0eFdGv4bVVhh1K5upY5DGAAGeBYyGYDriQBsZ+XPHQa9qn9ieHNS1XyfP+w2stx5W7bv2KW25wcZxjODXNv411fS9JttZ8RaBbwaPMiPLdafqDXLWqvjDyI0UfyDPJUsR6Y5At/u/4H6g9l8/+D+hTu/BmvDSNY8NWEunjRdXuZZWu5JXW4to5m3SosQQq5yW2sXXG7kHHNubwXem38bQwSWypr1ssNmCzfu8Woh+f5eBkds8flXS3evaPp93a2t/qtja3F4QLaGa5RHnJIA2AnLckDj1pt14i0Sy1WLTL3WLC31Cbb5VpLdIksm44G1CcnJ4GBStdcvfQak1Lm+Zj/wDCMXo1zwtemWDy9GsJ7e4G47mZ0jUFeORlD1x2rkPA+j634j+GvhnT7mLT7bRYniuZJ0uHknnWOXesflmMKmWUZbe3APHPHZaF4ujudM1S91+5stPhs9WuLBJXkESFUk2Jks2Nx/U9BTfCvj/RvFLahHbX1gk9lczx+THepIzwxttE+BghDwc9Oepqr3fN6P8AX9RW5Vy/L81+jMO9+G9xe6JNDdJpt3cR+IJ9Xt4LpTJbzI7N+6lypxlWPIDYIB5xip5PBV5/ZdrJpeh+HtEvrHVIr+KzsHKwThFKkSSLCpBIdsERnGB15rq7LxLoWp2NxeadrWnXdragm4ngukkSEAZJZgcLxzzT7PX9H1DUJLGw1axuruJA8lvBco8iKcYJUHIHI59xSWmi8vwt/kgbvq+t/wAb3/M4m98ATS+Ir/WH8M+F9Yl1VIpJ49UYsbOZUCMI38hjIhwDghDkH140j4b13SdX1iTw+mlyWmspEXFxK8Js5FiERKoqMJF2qpC7kxgjPORteLNebw94flu7eEXF5I6W9nbscCaeRgqKT6ZOSewBq3p98GX7FfX9lPqltEj3kdsduwsOG2FiyqcHGT2pWTTXTb/gfL/Id2nfr/X9feVPCGjXGgeCtI0e9eN7iys44JGhJKllUAkEgHH4CuW07wTrtrpXh7SJjp/2TQNUS5huVuHMlxABKPmTywEfDpwGYHnkcZ6G78WJPcWln4Wit9au7yFrhGW7CW6RK20u8qh8At8oCqxJB6AEi/d6yujeHm1PxAsVq0SAyx28jTDcTgIhKqXJJAA2gknGKpybfO+/4p/5iSsuRdv0OW1n4fTa4PFsd1NaiPWZ7W4tN6GQI0CIAJEIAKlkwQCcqe1avhPw+dHnuJX8M+HdDZ41TOjfM0vJJ3N5UeB0wMHvzWZF431fUvh+3ijT9IWB7O5lF5pspMsrxRSMkgRlKgSYUsOGGRjvmuzt723utPjvoJVe2liEySA5BQjIP5UvhX9dv8vyB62RhXnhVdT8VandamkM+l6hpEenSQFmDth5GbOOgIkGCDnOelZus+CLq7v9YbTWtYLW78N/2PbRszDy3zJgnAOEAccjJ4PFT6R4r17xBY22raR4dtZNHupF8mSbUzHctCWwZfK8or0ywUyZI9CcV0Emu6RFrCaTLqlkmpSLuSya4QTMME5CZ3EYBPTsaXLpb1/X/Nj5ne/p+Fv8kc2nhrWtG1i01fQ00+7uDpcWnXltd3DwKfLJKyJIsbnqzAgryCDkY5u+HfD+o2Wsa9f6y9o7aubdilsW2gpAsbjDDgbgccnjGag8OfEjw/r6X+dU022ezu5YNn2+Ni8ayBFl7YViy47ZYDJzXRz6nYW0s0VzfW0MkEH2iVJJlUxxc/vGBPC8H5jxwap6q76/rqJKzsumn3aHEWvgrXf7F0vwveS6edD0y6ilW7SVzcXEULh44zEUCqchQW3nIU4UZ4kbwTeah44sdavNK0TTntJpnmv9Plc3F+jIUCSKY1ABBBOXfG3A65rrbPX9H1DUJLGw1axuruJA8lvBco8iKcYJUHIHI59xVbW/EH9i6rotrJamSHVLs2hnEmPJfy2deMc52EdRil69f10Dv/Xmcva+Ctd/sXS/C95Lp50PTLqKVbtJXNxcRQuHjjMRQKpyFBbechThRniebwLfz+Ctf0hrm3W5v9Vm1G1cFigzOJY1fjI5UBsZxk4zWrp3jOC+8Wa7oz2zQx6QiP8Aai+VmBXL4GONpIB65zVXQfHY1WC3u9StLXSrCbSl1JribUYyYlZyFDIcMFKgNvOFydvUUJ31XX/h7/8Akv4D8u39f+3HS2L30tgjapb29tdEHfHbTtNGvPGHZEJ4x/CPx61zXgPwFp3hLQdPWfS9LGtQQlJ7+2t13yEk5/eFQxyMda04fG/hS4hnmt/E+jSxW6h5nTUImWJSQoLENwMkDJ7kVZtvEuhXumvqFnrWnXFlHIInuYrtGjVyQApYHAJLLx7j1p9boXSxyV34M17+ydZ8NafLp40XV7mWVruSVxcW0czbpY1iCFXOS21i643cg450X8GTf8LEt9ZhlhXSktEWW2Od7zxrIkbYxjbslbJznKrW23ifQV0+4v21vTRZ20vkz3Bu4/LikyBsZs4VuRweeRWb4Q8Vr4pvde+zT2dzZWF8Le1uLR96yp5SOSWBIJ3Mw4x0pLt2X/AX56feEvPr/wAO/wAtfuOdg+F00vg3XNG1G4tHku7qNrJ/LMkccEBX7PG6tjIAXDDOPmODTrnwFdXnhy+srTw54X8P3E72xV9MYnzRHMsjb2EKEDC8DDcnqK9GooWjuG4V50fCnitdF8Q6DBHo6WetXt1J9va8laSGKdjn9z5QDMFJ48wDPevRaKVl/X9eQ7tbepxek+GtZ0vx6l9Hb2H9jxaVFpcbG9cz7IyzK5TytuSSBjdx1yeldpRRVXb3/rqTZLb+ugUUUUhhRRRQAUUUUAFUNd/5F3Uv+vSX/wBANX6oa7/yLupf9ekv/oBq4fEjKt/Cl6Mx1+6PpRQv3R9KKg1Mq36Tf9fE3/oxqxvFj+Rb6bdyA+Ra6hFLMwGdiYZdx9ssK2bfpN/18Tf+jGqRlDqVYBlIwQRwa/KMbU9lmdWbV/fl+bPbwsebCU1/dX5I5vxN4wi0PTLe7skivhPIUUpKNoAGTyM1x/j+5F7q2i3SqVWe1SQKe25s4/Wur8WeD/7Z0u3ttJFtZ+TKX2bNiHI5Pyjr+FVdd8DXGqSaR9nu4lWyhSCUuDkhccjHfrwcV6eW1sBh3SqXtL373vtbTyJrRrT5o200MXWSf+Fx2vP/AC1hH/jopPD7Bfi1qDMQAJbgkk9OTXR33hC4u/HkGuLcRLboUZkOd+VGMDtjgd6TTvBstp40vNYmniktp/MKxbSWO/qCOmOT9a2+v4b6tyc2vsuX59ifZT572+1ct2t1DqPjt57GRZ4bbTzDJLGcqHaQELn1wproqit7WC0hEVpBHBGOQkSBQPwFS18vXqRqSXKtErI7oRaWoUUUVzlhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB1Ojf8gmH/gX/oRq9VHRv+QTD/wL/wBCNXq/YMu/3Kj/AIY/kj5yt/Fl6sKKKK7jIwPHn/JOfEf/AGC7n/0U1chqviXSNf8AhcPDnh2/tNY1fUdNSzjtLKVZ2jZkCl5NpPlouclmwBjHUgH06ilZap7O34X/AMx3as10v+n+R4rqlg1hrXirRte8SaPo0Go2tvDBPqlk0klxAsATML+cgyrhjtAYhiD3FaNxf/8ACN+KZU0XXdM1m51PULOO/wBCu4D9r3BURpo/n3ABVV/mUqApO6vWaKpN3uybaWR4voDjRfEl/wCIPELJcaDH4gvoInYFV0udpiBO/OGD52byBs47MxqS5mjk8G+LdESVJb5NekvbrTkYNPJZG5jkZxGOWRomzkAgg456V7JRSjokuyt+X6r7tCm7tvu7/n/n9+p5H4r1HTtfv9Y1Dwtc297ZW/hO+hvrq0cPFlgDDGWXjcMSHHUAngZq3p19o+rXXgKw8KXFpPPph867WwKsLSH7Oyusm37m52UbTySOnBx6Lq+mw6zot7pl0zpBe2728jRkBgrqVJGQRnB9KlsrVLGwt7SEsY7eJYlLHkhRgZ9+KcdPw/OT/UT1X3/kl+hy/jxhBeeFbudQbWDXIvOY9ELxyRox/wCBuo/Guf8AiTE2q66kPhuOefVLCzdtV+xzBGNi/W3Jwf3j4JQcEbScjPPoOs6Raa9ot1peoozW11GUfacMPQg9iDgg9iBU9jbPZ2ENvJdTXbRIEM9xt8yTHdtoAz9AKm2nzv8Ahb/h+6dh31v5W/G/6/Lc8snPg6fxnZ6trsemSeFtQ0OGLTJr8J9kjeJ3Jjw/yq+1+AeeHA7ipfCnhXxBqOl6Vfw6tHb2WnXFydLstVsJLgLEZCIJSPNjYMsfC7s4Vuxr1Wiq/r8b/eT/AMD8FY84+H00th8N9budcuraS2ivdRdzHAYgoE0m8nc7ZBOSBxgcZPWuk8BW8ln8NdAgvI2V49NhDxspLL+7Hykdc9sVe8QeH7fxJYR2OoTTrZ+ask8ERULcqpz5b5UnYSBkAgnGM4yK1QMDA4FLo/l+F/8AMfX7/wAWeR3OraJpmm2SfCjxKWvJ7uERaDBcC5SRWkBkDQyBpLdQhcnb5YXuMgVSt7aSS91XRda8TaPpF7J4iN4ltcWLG9nImVoXifzxuBUKoKocDK9jXtNFNaO/9dP8geqt/XX/ADPGtRuIY/A/jLR3mjGp22vSahLZbx5y232qOXztnUpsO7cBirHiLWNO1vXvGFzpF5Fe2w8GOongbdGx3zZ2uOGxnBIJwcjqCK9dqnq+mw6zot7pl0zpBe2728jRkBgrqVJGQRnB9Khp8tvL/wBt5S4ytK76u/4pnnWnX2j6tdeArDwpcWk8+mHzrtbAqwtIfs7K6ybfubnZRtPJI6cHHS/EuF/+EGub+Fd02kyw6lH1/wCWMiu3T/ZDD8a6WytUsbC3tISxjt4liUseSFGBn34qetJu7bXe5lBWST7WPEPEEt1Z+CtJ121EguvEi3lluKncpvn8yEk9Rt2qB9e1dVJd6f4S+Il9c3knk2Gl+FINzHsiTSAD3PAGPWvRaKnb4f60aX3XbL33/rVN/fZHkNr4oii8I6p4ls9W0e+8R6hLBNdrFOl2ulWvmKqgqjZKxKxYnIG8selc/rklpfTeMBBrh8R28tto6yXkiwlJj9rIIBiRUdQOM4PcE8YHv1FPRP8Ar+v1Frb+u9/67HDeLJbPSPG3hS81ZobTQ7VLlRLNhILefYoiLE/Kvy+Yqk+uByRS/D29ttS1zxld2Momt5dXUxyr91x9mh+ZT3U9QRwRgjIINdxRSWl/63af6A9Uv67/AOYUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVQ13/AJF3Uv8Ar0l/9ANX6oa7/wAi7qX/AF6S/wDoBq4fEjKt/Cl6Mx1+6PpRQv3R9KKg1Mq36Tf9fE3/AKMapait+k3/AF8Tf+jGrmPiBrWoaJpdrNpdx5Ekk21jsVsjaT/EDX5VisPPFZrVow3c5b+rPaw01TwdOT6RX5I6yiuCvpPHehWj6hdX1lfQQjdJGqDgev3VP5Gus0DWI9d0WC/jTy/MBDJnO1gcEZrmxGBnRpqqpKUb2vF3s+zukdEKqlLls0/M0aKKK882CiiigAooooAKKKKACiivPU1HxbrHibVbHSNUggjs5mAWaJeF3EAA7CT07124XByxPM1JRUVdt39OiZlUqKFtL3PQqK4nRvEWt2XipNA8SeVPJKpMc8QAzwSDxgY4I6A1a1vWtQtPHuk6db3Gy0uEBlj2Kdx3MOpGR0HQ1vLLKyq+zuvhck76NLtoSq8XHm87HWUUUV5ZudTo3/IJh/4F/wChGr1UdG/5BMP/AAL/ANCNXq/YMu/3Kj/hj+SPnK38WXqwoooruMgooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKoa7/wAi7qX/AF6S/wDoBq/VDXf+Rd1L/r0l/wDQDVw+JGVb+FL0Zjr90fSihfuj6UVBqZVv0m/6+Jv/AEY1cT8Vf+QHZf8AXx/7Ka7a36Tf9fE3/oxq5H4l2N3f6PaJY2s1y6z5ZYYy5A2nnivzelJRz6Tk7Lnl+bPWppvAQt/KvyRQ1fx7Frulz6ZoWnXk1zdIYzvQfKp4JwpPr7VDqDal4X8K6RoNpL5N9fyN5kin/V5YfKCOn3gMj0NekVy/jXw9daxbWt3pZAvrFy8ak439DjnjOQDzUYPHYZ1YUORQp3u7u+tmld2WiZtUpT5XK93+nUyrr4bpb2L3dpql5/acaFxKWADNj2G4Z6Zyaqtcz+LPhZcSXR8y7sJM7yOW2AHP12MRVybxN4qvbN7CLwzNDdupRrg5EY7EjIA+nzH8a3vC/h0aJ4bGn3JWSSYs8+3oSwxgfgAK6auJrUKSni5KU1JONmm7Lfbo+xEYRnK1NWVtf67mDqGqPqfw60u3hcm41JorQkDnIOGP/jv61Bomqvpnw41a3mO2fTnktx7Fjgf+PMfyqLwnoupxeJIbS/tZ0stKknkhlkjKrIWwowcYPTNM17QdSm8X3NlbWszafqc8M00yRnYoGd2WxgHJJ/Kurlwym8LzLlv7S/8A29t/4AZ3nb2ltdvw/wAyS8vLjwn8N9Ngs28m6vjuaTugYbifrggVh3cXh60sTeaX4kvJNYQBg5jdRI3cD5QR+JNd9418Pz63osa6dgXVq/mRLnG7jBAPY9MfSsy38XeJtq203hS4kuR8plBZIyR35XH/AI9UYTFOdH2tJXk5Sc1zRj10vzJ3Vu1h1KdpcstrK2jf5dSh4r1GTVvhfp17PjzZZk3kDGWAcE/pW54d8MlZrLXdRu7iW+8nIj3Dy41ZcBQMZ4B9etRePrW+1DwhbpFaSS3JmjaSKBC5U7Wz0zwCa6ewVk022VwVZYUBBGCDgV5tfFOGBUaVo80p6LWydtPT8zaNO9W8tbJFivLrC51228ba+fDtlBdyNO3miZgNo3nGPmWvUa82trvV/D3i7WrqDw/e30d1M21kjdRjcTkHac9ajKL8laMUpNxVk9nqvNfmPEbxb016DtFuXh8drN4wglh1ScbLU4XyVBGABgnnqO/X3q54k/5KloP/AFzX/wBCaoUsNb8X+JrHUdS05tLsrJgyrJne2GzjBAPJA7AYq9r9jdzfEjRbmG1mkt40AeVYyUT5m6noK9OU6f1lNtKXs5JpO6Wjsl/kYpPk02uvVnZ0UUV8ceidTo3/ACCYf+Bf+hGr1UdG/wCQTD/wL/0I1er9gy7/AHKj/hj+SPnK38WXqwoooruMgoqjrVzd2Wjz3WnQrPPABJ5RBJkUEF1XBHzFQwHvjNc7B42n+yJdNpV1ffb2ln0+1sYlEv2SMKPOkMjqvzEggZBw6jBINGn9f1/VmGp2FFYFt4y0u90831p50tt9qt7VXVR85mEZRhk/dxMuc4PXiqGq+LptD8UanFc2V7eafa2NvcO1tHHi2DNKHkYsylhhV+Vdx44FOzDpc66iuTuviHplp4kudDktp3vYYnkSOKe2d5tsfmbVjEpkUlckb1UH15GXax8RNE0W38+dnkiYQ+VIJIoo5WlVnVRJK6oCETcdxAwy4JJApdLh1sdVRXNnx3o48DjxUrO9gSFwrxk7/M8vbv3+X9/jdv2d92OacnjK2FjqNxeadqFm+m2ouri3nSPeFJkAA2uVJ/dE8HBBHPo7MDoqK5yXxnBH9qlTStRlsoJDCl4gi8ueYOE8pFMgcsXOzJULkH5sc1m6v8UdJ8P3ENvrtnc6dcvH5stvc3Norwxliocjz/nztY7Y97ccgEgFLUDtaK46f4laVBBqV01lfNZadM1vJeAwiJplkWMx8yAxnc45lCDHzZxzWb4j8Z6pBqGnGPS9c06xS1nvb0QLZmYCKRV2nzHZdmCWJTJIZNp+9gWtvP8A4cD0OiuF8eeL7rSmNppE0lvdQwvNI5jRlZTb3DIBnPIaHJ49OuTXQQ+J7SbUUsFhuPtRu3tGj2rlCsYkMh+b7hUpg9fnUY64ANqisC+8W29jeXkZ0++ntNPQtfX8Qj8m2ITeVILh2O0qcIrfeA65xQf4gwRMLebQdYj1FnVV09lg85laN5FfIl2BSInHLAgrggcUr6XHZnXUVx8PxHsrryEtNH1aae6MZtYBHErTpJG8iSDdIAqkRP8AeKkEcgZFZrfFGwtLu9u79pobQJBBFZztDDJHc77hZUZ3dUBHknkvtO35SSRmmrbi3Vz0KiuHHxKtpZrC8tbOWXRJ9Pubu4u0aJvs/kuqtkiT5gvzA7A+SV2kjNP034paPq8LjTbW5u70TJCljaz208khdWYEPHM0ajEbk7nUjb05XJb+vnYDtaK42LxRqcPwx1HxBJavLfWxu2W3lEeV2TOqq21gp2hQDhucHBJ6xaZ44uV1K/j1jSdShtxqMVssrrBss/Mii2o5WQlsu55XeBuGSOy62Dpc7eiuU8MfEbQvFuqy2GlSZlWIzxnz4X82MEAttjkZk+8vyyKjc9ODjn7v4lanaaXq0bWto2rRTTvYxhW2PaxvIrSON2cr5TA4I5ZOm4UAel0Vy1p4zFwwhttNvdTnV5fPNrHFEtsizPGrP5kozny2+6STtJ2rkCmR+PYp9Os7q10DWJ3vomuLe2RIRI8CqpMvzSgKuXVcEhieikc0BudZRXJR/EfR7i5uRaw3dxZ2lutxc30SoY4UaHzlLJv83BToQhBPGc5Ao6944vm0GePStI1Sy1YXFrCbeUW3nRRTuFEq5kMZzh1UEnDAblAzRZ7f1qB3dFcr4W17U71tWs9RsL2M6ZIIkurs2+6X90j4cRORvyxPyqFwRjnNYXh74kTXFrHc395p2tRy2STOmiW7B7Wd3REtnzK4Lu0mBkpjYxIxyDf+u4dD0eiuW/4T6xWGb7Rp2owXMCy+baMkbSJJGY/3WVcqWYTRlcMQQeowar6z8T9A0ZUMzNIZGxGPPghEiiOOQsrTSIpAEqDGdxJOAQCQBY7GisHQPFtp4luJRpVrdvaxojG9dUWFi0aSKo+bcSVkB+7gYOSOM8zp3jPXb/WXtVms1WS4vLeISaPcxrF5RkCN57SCOc/IMomDyxyNpoem4LU9EorJ8LX17qfhTTb/AFR7d7q7t0nf7NE0aDeNwAVmY8AgZzzjPHStam1Z2Yk7q4UUUUhhVDXf+Rd1L/r0l/8AQDV+qGu/8i7qX/XpL/6AauHxIyrfwpejMdfuj6UUL90fSioNTKt+k3/XxN/6Mapait+k3/XxN/6Mapa/Ic0/3+v/AI5fmz3sF/utP/CvyCiiivPOoKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAOp0b/kEw/8C/8AQjV6qOjf8gmH/gX/AKEavV+wZd/uVH/DH8kfOVv4svVhRRRXcZDXQSRsh6MCDiueufBtvJp2m21lqeoafLptqbSK6tXj8xoSqhlYOjKc7FOdoII4I5pvj/7B/wAIfJ/bH2b7B9ss/tH2rb5Xl/aot2/dxtx1zxXE6hqy6ItzJ4AubGw8N3E9vG19HMsNnbylZjI0chiliQErApIQpuZhw5JDsrX/AK/rUavfQ7FfAOnW0kYs9Qv7OwilguP7PiePyS8IQIxLIX6RICAwHGcZ5rQutC07W4dRuBcySRaxZJbPJBIpUxDeVZDg8nzDzyOlcA/i3VkuNJivfFNhcieKNRDo1zbzvdFp3XeweJPNj2KAzQlSrBjsI6U7fULq5+HllFqusyaRJZnS5RBCsO2C1DxgXO90O4HksxwqlNpHBZ3q737/APAf5fcLbb+v6/M9BsvBVrY6tDeR6lftDb3Ut3BZMYhDHJKHDniMO2fMY/Mxx244oHgiwi0yO1sry9s5Ybs3cF3C6GWJ9pQAblKlRGfLCspG0DuM1w+oeNdWtob2Wx8SC5vo1vRLp7RQYsoIo3MN1gKGO7bEdzEo3nfKAMY63wdrE2o6zqUNtr48R6XHDC8d+vkkJMxffCGhVVOFEbYwWG7knIpWB6f1/Xf9TW+yi802XR4/Ed29/bFDNdxPB9pjJO5dyiPYMgYwUwR+dYifDDTINOksbHU9Ssre4gMF2lt5CLcqWd+R5WEwZH4jCDnBBFYh1q/0XwzbXuiTfadUuNQvmu9PMYdpyJHEkh43DyQq4AIBACclkqq18F8bQXtzf6TrUwls49LjvLXfdXMDom+4tnVwi/M0jMUj6R/MQACCOr/r+v68nYei/ro/69Pmddf+F7C1huRdeIL2x0+5nDx2zSQJFBcPIGV42aPeH8zkKWKknG0g4qf/AIRGcXS3kfifWY70xiKe5VbXdcIGLKrqYNg27mwVVThuSeMcjd6fqx8X3L+LbXTjDd6NfC4nh1CSQJAGjwFjaJQuOON3JZmJ4AOt4g+y3ngDQH8S6np9hu8iSYatH5lpcP5JJjlBZRjOWGT95V4J4Mr4b+n5tfp+gPe3r+Fn+v6mpL4Gjl1efVP7c1Rb50MUFwv2ffbRmQSGNW8rLrkY2ybwBnHXNFr8P9HtdKXT1adoBaXFowBSPcs7h5GwiqFOV42hQMniuEl8VanbLp9tolzonhXTxbmW0judSSK1uW8+RSI3e2bzYsKjBUMRCyDsV26kWuJ4c8dakdQ8R/Z7abWM3lvdGBIooWswUkLFAyqXVUDFsEqB1zmkunr/AJfqF3+pv3Hw5s75ppNU1jVb+eaPy2mmaFW2iOWMABI1UcTN26ge+dS18PiLxpe67KsWZLWO2gCElgASXZuwJwg47Rrk9APO5fHN/crqUkfi5LS5jgeXSrFY7fdqEn2m4RIwrIXcERxLhMNznOTXX+NJprH+zNTiQrczpLpvyk/I06DZ0/6aRoM4P3vrRrv/AF2DS9v67mlfeEYL69vZDqN9DaaihW9sIjH5NwSmwsSULqdoUZRl+6O+cw2fgi1t76O/u9S1DUb2NwRc3TRbyojeNUOxFG0CVz0yS2ST0rkIYxZ3aWUKxlPDt1babEHjDhFmvEYD5gRkRJAcjkE5ByKrDxpLJY6ldWPjf7Tby3qWtrJNeWMItAN5aSaQW7CNX2FUDIxOF/vfKtHH+vK35oet9f6/qx1V34AK3WkSaNqt3YmxWGF51MTSCKKGZF2h42UsTLzkYx0wafF4E0iO4dbLVL2DU4vLna5imjM6PumJlKlCuZDLMCCpU9gMDHO6D4m8S6npOo6h/aPny6ZpjSx20MKSJdzCS5jDMwjVmBESHCBMkcAA7aveFNc02HxBq17J4obXYJINPgF8ViYeZJJKixjyUVcbmHXJGeTxxTu209yen9f11OivvB8Opx2w1LVNQuXit5rWaRjErXUMuNyOFjAH3VwUCsMdeuWt4QmltYo7nxNrE89vKstrdOLYSW7BWU7cQhWDKxB3hvXg81T+IHh/RtUsrK51PSbG8nW/s4RLcWySMI2uEDJkgnaQTkdDk1kz6xNo/ixdI0y/hsfs99bWtl4cgt4o0uLV1UyTAbd5C7pDlCFHlYIPOZjrp5/5f5/mN6fd/X9eh1kXhiyg8J3Ogyz3M1rcLMJZZZB5h81mZzuAAByxxxVay8L2M2ksp1O61GO7u4dQa6d4iZmQR7T8iBdpEa9Bzk81Q8SayIPE66fqHiMeH7X7MklsMwL/AGhIzMGj3Sq2doCDamG/eZz0xyug+JtQtrfRrSPWPKuY10+C20Pyo/8AS7Z4YzJPyvmNt3SHcjBR5WCDzkWt36fn/mv89gen4noeheHW0HEMGsahc2Mcfl29lc+S0cCg8BWEYkOBwNztx1z1pj+EtMk0W5051ci4W5Q3BC+cizuXkVWxwMkcf7IznFeap451xtKbyvElvcM08CXepC5tlsrQOsrfu51gYx5KxqVniJXOMncHrq9QmvtW+CmpSXOpW17cvYT/AOmaXKtwkqruxhhGFYlRhsIBndgDjDd7N9h296xpW/hGyju5JNG1y+tJUkdLxbZ4H83dI03lyB42xjzWxja21+p4NTXPg23k07Tbay1PUNPl021NpFdWrx+Y0JVQysHRlOdinO0EEcEc1xun3V7bQ6lq2k+J5dQtDrVtB/q7eSO8WSO3RmdlQc4bjYVHHIPNO8JeJ76bxBo1hcazG8c1rAE02wW3AiX7KHYzRFFkjG45V4yyYwpVe4ldfd+V/wBfxJvbU6a4+HGkXc0Aup7uaxtYWgtbBjH5durQ+UwRwnmrleo8zGecdKs23gu2iWRrzUtQ1C5kmt5Gurlo/M2wPvjj+RFXaGyTxk7jk9MZOt+JNW0jxJeRGctZ2JS/mXylwLVgkewtjs/nSZ6/u8dOvPX/AIivdOsJLW98UxaFrFxqCQi4K2sMTEWsDSSSmSM7guTgDBJKrkDGCLbenl+f+fUbVtP6/r/M9ItdDjtNU1G8iu7nZqJDy2zFDGrhFTevy7gSqqMbiOOmc1WvNB06LwbHpNzdy21lZQxhLsyqjw+VgpJuI2ggqDyMccjHFedax471m11jUBpmtIyKl3CLSee3knt3ihdllMCQAoC0eRvlbcrfdGflveO7+6s7DUdI1XxVNbKNJMturRW6PqcjtJvTmPlUAQbYwGAbLMeDSWyt1/4NvuH1/ryOwh8E2Crbvc3V3eXEV99vkuZmQPcy7Qo37VVdoCpgKF/1a++YH8H6fYrYRWGsXulXcbzJbzwyQ+ZIr/M0W2RGRlARcDbkCMc9c7ttqdtdT3lraP5txYlUnTaQFZkDgZIweCDxnGRXk2t699v0S1vH8SR6lqai4kutKdLdl0+T7JcZjMQTeADlcSls7aFvZf1/VhLVX/r+tT1OxsLXQluZZr13a9uEeWa6ZFLylEiGNoUZbYvAHU8dhWVF4HiinZ/7b1R41lnntoG8jZaSzb90iYiyxAkcAOXA3dDxXJa5rlxeRzqNdjm1mDVoVi8NPLBEqql0gjY/IZfmUK27JX5+BjFd74Wvv7R0CKeS/e+n3MtwzxLE0UoPzxFF+7tPy4JJwBlm6kXvRv8A1ayC9tP6/r8yzoekroWh2mlx3dxdx2kYijludm8qOFB2Ko4GB07c5PNX6KKbbbuw2CiiikAVQ13/AJF3Uv8Ar0l/9ANX6oa7/wAi7qX/AF6S/wDoBq4fEjKt/Cl6Mx1+6PpRQv3R9KKg1Mq36Tf9fE3/AKMapait+k3/AF8Tf+jGqWvyHNP9/r/45fmz3sF/utP/AAr8gooorzzqCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDqdG/5BMP8AwL/0I1eqjo3/ACCYf+Bf+hGr1fsGXf7lR/wx/JHzlb+LL1YUUUV3GRQ1rVV0XS3vWtZ7siSOJYLfZvkaSRY1A3sq9WHUiqcHieJcf21ZTaFlWYf2jc2wyAUGfklbglwPqOcZXMviXRl8QaIdOligmikuLd5YrhdyOiTI7KRg5yqkYPFc/qvw9tG1CwOgafpen2MDK89vFAIldhcW8hO1VwTthIye+38KVtBG9H4r0OaFbmDVbGWxMMkxvUvIjCqoyq2W3diw5AwO5BIzTh8eaBLqzWratpqW8kUL2t0b6PZdNI0i7E5wxBj7E9fasPV/Al/ea1qN9HFY3UVxKZI4JLua2bObUg+ZGu5GBt2IYZ529cnC23gjWJNI11dVuLKe/wBU077KsvHytvmbDMsSBh+9X5ggJIJK56pWaTGzuL6yt9S0+eyvY/Nt7iMxypuI3KRgjI5H4VOBgYFVbMX4muhffZ/JEo+y+Tu3eXsXO/P8W/f04xt75q1SAqWmmWljd3dxaxmOS8cSTgOxVnAxuCk4BIAyQBnAzmrdFFAFTUtMtNXsWs9QjaW3cgvGJGUPg5w20jKnHKngjggirdFFABRRRQBXjsbeLUJr5I8XM8aRSPuPzKhYqMdON7fnViiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAILayt7NpzbRhDcSmaU5J3uQASc+wA/Cp6KKACiiigAooooAKKKKACqGu/wDIu6l/16S/+gGr9UNd/wCRd1L/AK9Jf/QDVw+JGVb+FL0Zjr90fSihfuj6UVBqZVv0m/6+Jv8A0Y1S1Fb9Jv8Ar4m/9GNUtfkOaf7/AF/8cvzZ72C/3Wn/AIV+QUUUV551BRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB1Ojf8AIJh/4F/6EavVR0b/AJBMP/Av/QjV6v2DLv8AcqP+GP5I+crfxZerCiiiu4yCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAqhrv/Iu6l/16S/+gGr9UNd/5F3Uv+vSX/0A1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQamVb9Jv8Ar4m/9GNUtRW/Sb/r4m/9GNUtfkOaf7/X/wAcvzZ72C/3Wn/hX5BRRRXnnUFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHU6N/yCYf+Bf+hGr1UdG/5BMP/Av/AEI1er9gy7/cqP8Ahj+SPnK38WXqwoooruMgooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKoa7/yLupf9ekv/AKAav1Q13/kXdS/69Jf/AEA1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQamVb9Jv+vib/0Y1S1Fb9Jv+vib/wBGNUtfkOaf7/X/AMcvzZ72C/3Wn/hX5BRRRXnnUFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHU6N/yCYf+Bf8AoRq9VHRv+QTD/wAC/wDQjV6v2DLv9yo/4Y/kj5yt/Fl6sKKKK7jIKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACqGu/8AIu6l/wBekv8A6Aav1Q13/kXdS/69Jf8A0A1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQamVb9Jv+vib/wBGNUtRW/Sb/r4m/wDRjVLX5Dmn+/1/8cvzZ72C/wB1p/4V+QUUUV551BRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB1Ojf8gmH/AIF/6EavVR0b/kEw/wDAv/QjV6v2DLv9yo/4Y/kj5yt/Fl6sKKKK7jIKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACqGu/wDIu6l/16S/+gGr9UNd/wCRd1L/AK9Jf/QDVw+JGVb+FL0Zjr90fSihfuj6UVBqZVv0m/6+Jv8A0Y1S1Fb9Jv8Ar4m/9GNUtfkOaf7/AF/8cvzZ72C/3Wn/AIV+QUUUV551BRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB1Ojf8AIJh/4F/6EavVR0b/AJBMP/Av/QjV6v2DLv8AcqP+GP5I+crfxZerCiiiu4yCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAqhrv/Iu6l/16S/+gGr9UNd/5F3Uv+vSX/0A1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQamVb9Jv8Ar4m/9GNUtRW/Sb/r4m/9GNUtfkOaf7/X/wAcvzZ72C/3Wn/hX5BRRRXnnUFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHU6N/yCYf+Bf+hGr1UdG/5BMP/Av/AEI1er9gy7/cqP8Ahj+SPnK38WXqwoooruMgooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKoa7/yLupf9ekv/AKAav1Q13/kXdS/69Jf/AEA1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQamVb9Jv+vib/0Y1S1Fb9Jv+vib/wBGNUtfkOaf7/X/AMcvzZ72C/3Wn/hX5BRRRXnnUFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHU6N/yCYf+Bf8AoRq9VHRv+QTD/wAC/wDQjV6v2DLv9yo/4Y/kj5yt/Fl6sKKKK7jIKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACqGu/8AIu6l/wBekv8A6Aav1Q13/kXdS/69Jf8A0A1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQamVb9Jv+vib/wBGNUtRW/Sb/r4m/wDRjVLX5Dmn+/1/8cvzZ72C/wB1p/4V+QUUUV551BRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB1Ojf8gmH/AIF/6EavVR0b/kEw/wDAv/QjV6v2DLv9yo/4Y/kj5yt/Fl6sKKKK7jIKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACqGu/wDIu6l/16S/+gGr9UNd/wCRd1L/AK9Jf/QDVw+JGVb+FL0Zjr90fSihfuj6UVBqZVv0m/6+Jv8A0Y1S1Fb9Jv8Ar4m/9GNUtfkOaf7/AF/8cvzZ72C/3Wn/AIV+QUUUV551BRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB1Ojf8AIJh/4F/6EavVR0b/AJBMP/Av/QjV6v2DLv8AcqP+GP5I+crfxZerCiiiu4yCis/W9Rl0vTBcW1ulzM9xBbxxySmNS0sqRglgrEAF89D0qInxYASdI0UAdSdXl/8AkagDVorE0TxCNSt7x737FB9lukthJbXnnwyl44nQq5Vc581Vxjr0zmtugAooooAKKr219b3c1zFbyb3tZfJmG0jY+1Wxz14ZTx60ov7Q6g1gLqE3ixiZrYSDzAhOA23rtzxnpQBPRVWz1Ow1Hd/Z97bXW0ZPkSq+Bkrng+qsPqp9KtUAFFFFABRWXpPiPS9bz/Z1wz/eKeZC8XnKMZePeB5ifMPnXK8jnmnf8JFon9tf2P8A2xYf2p/z4/ak8/7u7/V53dOenTmgDSooooAKKKzL7xLoWl6hFYanrWn2d5Ngx29xdJHI+TgYUkE5PAoA06Ko2Wt6VqVxdQadqdndzWbbbmOC4R2gPIw4Byp4PX0NR6V4k0PXZJY9E1nT9ReEAyLaXSSlAemQpOKANKiiq9vf211JdRwS7mtJfKnyCNjbVbHPX5WU5HrQBYopkM8Vzbxz28iSwyKHSSNgyup5BBHUU+gAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKoa7/yLupf9ekv/AKAav1Q13/kXdS/69Jf/AEA1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQamVb9Jv+vib/0Y1S1Fb9Jv+vib/wBGNUtfkOaf7/X/AMcvzZ72C/3Wn/hX5BRRRXnnUFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHU6N/yCYf+Bf8AoRq9VHRv+QTD/wAC/wDQjV6v2DLv9yo/4Y/kj5yt/Fl6sKKKK7jIxfFYLaPbqrFCdT08BhjI/wBMh55qv/Y/ifXG/sfxLLCulQH9/dWz7ZNUX+FSo/1Qx98D7x4GATW3eWVrqNo9rqFtDdW8mN8M8YdGwcjIPB5AP4Vl/wDCF+Fv+ha0f/wAi/8AiaAMTVI1tLfxILa1laK113T3ENpbtKyxpHZE7Y0BJwoJwB0FYvjfVNV1SWK58PRazaeTa+daMlhqIa5l3tmNo0aNI8bAczKwYOMKR19G0/S7DSbdoNKsbayhZt7R20KxqWwBnCgDOAOfarVVfbyDueW6zqHiCTRW02yi15NThudQaWWK3nC+WUuDDtlxtfrHtCk4IUYBGKu6nYX+lapPbCbxBNoTtay3bQz3M8/ImD+WykyAb1h3LGRgdgCa9FoqQPNbDRp4pbrVdKbXo/8AidWn2dJ5rpd9uUgSRpI5Dl+N+WkBI2nkYq/r3hvVNW8ZXl3pM32CdLW1iW7dG2tCzTLOikfxBWVh6MqZ4Nd3RRpa39bJfp+IeZ5NYWGqaVFLZSW2s22gxXIWWKxScSLF9ouyPLEfz9fILGP5tuO1aIsb/wDsbWr6wm8SGL7VDFbxyTXImWy2wGYxpKd5fHmfMQZAdwUgmvSKKOt/66f5fiw/r+v67HkWof2x9jDWjeJJNPW5uP7Os3W/jnnQrEF8ydcyxESGUr56sjL1wAGGpaQ6tdeIjDONeW7lnvE1ETSTrai0KuIfJYERB/8AU4MZ8z7+e9ek0UPVW8rDueZ+HPDMWjX/AINlmt9bQLpTRP8A6TdyJDOfJISRdxCLgP8AKwCZUDqBWpH4d1XU9f1nz7qO20savDdpCbNvNmeOKFlZZi+Am9ADhCflYbhnjuKKbd3f1/F3Jtp/XoeV6cNeW3eaA+IjcW1ktxqqXnn/AL27jmR/LgDfIVZVmUiH5CCg9KlvYfGCaPdxJNqCywwpK7qskpZZ5InlVQrKztGFnAVGDBWUKQSten0Uv6/r+tkVfW/9f1/meceFtN1K41iwS71fWrvT4VuJRvt72xVXDQFEfz3aSQf6wjcxBBZegxUfjW1vJfEurR27a0DeaZBDBbWmnmW2vZA037uaXym8tfmUE748Bic9x6XRTvt5C7nK+HJ2mv8AxTH9lvIWa+3oZrOWJZB5EaZRnUBxuRh8pPY9CM8un9p6l4V0KPw3pt/ba1o+mur3F3p72/lt9lZBEpmVd+6XYcLlf3YLEfLn1Kil0t5JfcrDTs/66nkEcWqx6G5/trX54TcxO9qNH1aFjhJCUMjSyTqrHZ88ZKqVGVIYg3vDtjrX9oynWbXV4LG8cJFFHLKZEnNpEpaeRcNIuAyhztCuCWG4qV9Rooet/MW1v6/rz7njdpbalZ+HrO2tIvFMN1DpkMemxj7Z5aX4JEgmzx5efLx5n7nbu2962PDk15e+IbOWzudcmu49UvV1Frk3P2P7MHmVVTf+5JDeUBs+bg54Br0yo4LeG2j8u2iSJNzNtjUKMsSScDuSST7mq5ru7/r+vyDpb+v6/XUkoooqQCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACqGu/8AIu6l/wBekv8A6Aav1Q13/kXdS/69Jf8A0A1cPiRlW/hS9GY6/dH0ooX7o+lFQamVb9Jv+vib/wBGNUtRW/Sb/r4m/wDRjVLX5Dmn+/1/8cvzZ72C/wB1p/4V+QUUUV551BRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB1Ojf8gmH/AIF/6EavVR0b/kEw/wDAv/QjV6v2DLv9yo/4Y/kj5yt/Fl6sKKKK7jIKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACqGu/wDIu6l/16S/+gGr9UNd/wCRd1L/AK9Jf/QDVw+JGVb+FL0Zjr90fSihfuj6UVBqN0zQ3vLR5xeLGHuJvkMG7GJWHXcPT0q3/wAI1J/0EF/8Bf8A7Orfh/8A5BH/AG8T/wDo56068+tlWCqVZTlTTbbbHh8RVVGCUui/Iwf+Eak/6CC/+Av/ANnR/wAI1J/0EF/8Bf8A7Ot6isv7HwH/AD6Rv9ZrfzGD/wAI1J/0EF/8Bf8A7Oj/AIRqT/oIL/4C/wD2db1FH9j4D/n0g+s1v5jB/wCEak/6CC/+Av8A9nR/wjUn/QQX/wABf/s63qKP7HwH/PpB9ZrfzGD/AMI1J/0EF/8AAX/7Oj/hGpP+ggv/AIC//Z1vUUf2PgP+fSD6zW/mMH/hGpP+ggv/AIC//Z0f8I1J/wBBBf8AwF/+zreoo/sfAf8APpB9ZrfzGD/wjUn/AEEF/wDAX/7Oj/hGpP8AoIL/AOAv/wBnW9RR/Y+A/wCfSD6zW/mMH/hGpP8AoIL/AOAv/wBnR/wjUn/QQX/wF/8As63qKP7HwH/PpB9ZrfzGD/wjUn/QQX/wF/8As6P+Eak/6CC/+Av/ANnW9RR/Y+A/59IPrNb+Yo21ld2tusMd7AVXOC1oc9c/89Kl8q+/5/Lf/wABG/8AjlWaK9KEI04qEVZLRGDbbuyt5V9/z+W//gI3/wAco8q+/wCfy3/8BG/+OVZoqxFbyr7/AJ/Lf/wEb/45R5V9/wA/lv8A+Ajf/HKs0UAVvKvv+fy3/wDARv8A45R5V9/z+W//AICN/wDHKs0UAVvKvv8An8t//ARv/jlHlX3/AD+W/wD4CN/8cqzRQBW8q+/5/Lf/AMBG/wDjlHlX3/P5b/8AgI3/AMcqzRQBW8q+/wCfy3/8BG/+OUeVff8AP5b/APgI3/xyrNFAFbyr7/n8t/8AwEb/AOOUeVff8/lv/wCAjf8AxyrNFAFbyr7/AJ/Lf/wEb/45R5V9/wA/lv8A+Ajf/HKs0UAVvKvv+fy3/wDARv8A45R5V9/z+W//AICN/wDHKs0UAVvKvv8An8t//ARv/jlHlX3/AD+W/wD4CN/8cqzRQBW8q+/5/Lf/AMBG/wDjlHlX3/P5b/8AgI3/AMcqzRQBW8q+/wCfy3/8BG/+OUeVff8AP5b/APgI3/xyrNFAFbyr7/n8t/8AwEb/AOOUeVff8/lv/wCAjf8AxyrNFAFbyr7/AJ/Lf/wEb/45R5V9/wA/lv8A+Ajf/HKs0UAVvKvv+fy3/wDARv8A45R5V9/z+W//AICN/wDHKs0UAVvKvv8An8t//ARv/jlHlX3/AD+W/wD4CN/8cqzRQBW8q+/5/Lf/AMBG/wDjlHlX3/P5b/8AgI3/AMcqzRQBW8q+/wCfy3/8BG/+OUeVff8AP5b/APgI3/xyrNFAFbyr7/n8t/8AwEb/AOOUeVff8/lv/wCAjf8AxyrNFAFbyr7/AJ/Lf/wEb/45R5V9/wA/lv8A+Ajf/HKs0UAVvKvv+fy3/wDARv8A45VHW4rweH9QL3cDL9llyBakEjYe/mHH5Vr1Q13/AJF3Uv8Ar0l/9ANXD4kZVv4UvRmOv3R9KKF+6PpRUGpqeH/+QR/28T/+jnrTrM8P/wDII/7eJ/8A0c9adVP4mZUP4UfRBRRRUmoUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAYesqG1AbgD+6XqPdqoeWn91fyq/q/wDyEB/1yX+bVSoAb5af3V/KoZ57e2ZVlViWBICRM/Axn7oPqKsVn6jA0s8LCCeZVR1Ihl2EE7cZ+YccGgC4gikjV0CsrDIIHUU2Roo5IkZOZWKjAHoT/Ssk2F2bmBmiHmRGMCWNYwu0Y3ZJ+b14GBil/s+Z44kjtfImVj5txlf3vysM5B3ck+x5oA2fLT+6v5UeWn91fyptuMW8Y8nyMLjy+Pl9uOKkoAb5af3V/KsjxXbQ3Wi6Tazpuhm12CN0yRlShBHHsa2ay/Ef/Hhon/YwW/8A6Ca6sG2q8Wv60OXGJOhJP+tSf/hXnhf/AKBn/kxL/wDFUf8ACvPC/wD0DP8AyYl/+KrpaKPrmJ/5+S+9h9Tw3/PuP3I4PUtD8DaXqH2G50q+luPKWUpaWt7c7VYsASYgwGSrcH0rTg8B+FbiPzI9KkA3FcSSTIeDg8MQccde45HFTXvhmPVPFtxfXrX0UH2KCKJ7TUZrbcyyTFgRE65wGXk+vHeuWbwHc3Ntrst7pUc120D/ANmvI6MyS/aLh1ZDn5Gw8Z3cHnrwabxeIX/LyX3sPqeG/wCfcfuR0KeBfCklu0y6VIFUsCHkmQ/KSDwzA9uD0PUcVHpvgvwlqmlWt/b6U6xXUKTIHnkDAMARnDnnmudl8I6p/a9rOdDa6nWd2Wa5MEtvAhu5ZNynessUu0qdyblOQGXjjd8KeEzoF5pE0OnRWj/2QYdRkjK7pJwYtu8g5cjEmG5xzzzSjjMS96kvvfmDweG6U4/ci/8A8K88L/8AQM/8mJf/AIqj/hXnhf8A6Bn/AJMS/wDxVdLRR9cxP/PyX3sPqeG/59x+5HJeH9GsND+J722lweRC2jmRl3s2WMwGcsT2Arvq4+1/5K0f+wH/AO167CqxUpTcZSd3yonCxjBSjFWXMwrkkRTGuVHQdq62uUj/ANWv0FcZ2B5af3V/Kop5be3VTKACxwqqhZmPsAMmp6q3Syrcw3EURmCKysikBuccjJA7frQBLE0U8YeNflOfvJtP5HkU/wAtP7q/lWRqNvdXpDi0ZWCfuseUWVsn7zHJHQfd/OlOmSiNXhjEdw0ku6UEZwd2OfTkcUAa3lp/dX8qjjaKV5VVMGNtpyB1wD/WsmfT/NWLy9PkgiXIeJBCSzcYbDZB6EZ4PNaGnwPAkocONzgqZCCxGxRzjvwaALXlp/dX8qa6KI2wo6HtUlNk/wBW30NAHV1Q13/kXdS/69Jf/QDV+qGu/wDIu6l/16S/+gGrh8SMq38KXozHX7o+lFC/dH0oqDU1PD//ACCP+3if/wBHPWnWZ4f/AOQR/wBvE/8A6OetOqn8TMqH8KPogoooqTUKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAKF7ppu7gSrME+ULgpnuff3qD+xH/AOflf+/X/wBetaigDJ/sR/8An5X/AL9f/Xo/sR/+flf+/X/161qKAMn+xH/5+V/79f8A16P7Ef8A5+V/79f/AF61qKAMn+xH/wCflf8Av1/9ej+xH/5+V/79f/XrWooAyf7Ef/n5X/v1/wDXqjrXhWbVNMt7eDUvsk1vepeJN5AfDKpAG0t6nP4dK6SirpzlTkpR3RFSEakXGWzOR/4RnxR/0OX/AJS4v8aP+EZ8Uf8AQ5f+UuL/ABrrqK3+tVO0f/AY/wCRh9Vp95f+BS/zOR/4RnxR/wBDl/5S4v8AGj/hGfFH/Q5f+UuL/Guuoo+tVO0f/AY/5B9Vp95f+BS/zOR/4RnxR/0OX/lLi/xo/wCEZ8Uf9Dl/5S4v8a66ij61U7R/8Bj/AJB9Vp95f+BS/wAzkf8AhGfFH/Q5f+UuL/Gj/hGfFH/Q5f8AlLi/xrrqKPrVTtH/AMBj/kH1Wn3l/wCBS/zOZ0Twtf6f4ifV9U1r+0pmtDaqPsiw7V3hv4T6g9u9dNRRWNSrKq7y/JL8janSjSVo/m3+YVkDQ2VQBcjgf88v/r1r0VmaGT/Yj/8APyv/AH6/+vR/Yj/8/K/9+v8A69a1FAGT/Yj/APPyv/fr/wCvR/Yj/wDPyv8A36/+vWtRQBk/2I//AD8r/wB+v/r0f2I//Pyv/fr/AOvWtRQBk/2I/wDz8r/36/8Ar0h0NmUg3I5H/PL/AOvWvRQAVQ13/kXdS/69Jf8A0A1fqhrv/Iu6l/16S/8AoBq4fEjKt/Cl6Mx1+6PpRSqvyj6UVBqSoNS06N4bW4tDF5juokt2LDc5bGQ4z19KY2p6yv8Ay2sf/AZ//jlFFXzv+kjFUYJWV/vf+Yn9q6z/AM9bH/wHf/45R/aus/8APWx/8B3/APjlFFHO/wCkh+xj5/e/8w/tXWf+etj/AOA7/wDxyj+1dZ/562P/AIDv/wDHKKKOd/0kHsY+f3v/ADD+1dZ/562P/gO//wAco/tXWf8AnrY/+A7/APxyiijnf9JB7GPn97/zD+1dZ/562P8A4Dv/APHKP7V1n/nrY/8AgO//AMcooo53/SQexj5/e/8AMP7V1n/nrY/+A7//AByj+1dZ/wCetj/4Dv8A/HKKKOd/0kHsY+f3v/MP7V1n/nrY/wDgO/8A8co/tXWf+etj/wCA7/8Axyiijnf9JB7GPn97/wAw/tXWf+etj/4Dv/8AHKP7V1n/AJ62P/gO/wD8cooo53/SQexj5/e/8w/tXWf+etj/AOA7/wDxyj+1dZ/562P/AIDv/wDHKKKOd/0kHsY+f3v/ADD+1dZ/562P/gO//wAco/tXWf8AnrY/+A7/APxyiijnf9JB7GPn97/zD+1dZ/562P8A4Dv/APHKP7V1n/nrY/8AgO//AMcooo53/SQexj5/e/8AMP7V1n/nrY/+A7//AByj+1dZ/wCetj/4Dv8A/HKKKOd/0kHsY+f3v/MP7V1n/nrY/wDgO/8A8co/tXWf+etj/wCA7/8Axyiijnf9JB7GPn97/wAw/tXWf+etj/4Dv/8AHKP7V1n/AJ62P/gO/wD8cooo53/SQexj5/e/8w/tXWf+etj/AOA7/wDxyj+1dZ/562P/AIDv/wDHKKKOd/0kHsY+f3v/ADD+1dZ/562P/gO//wAco/tXWf8AnrY/+A7/APxyiijnf9JB7GPn97/zD+1dZ/562P8A4Dv/APHKP7V1n/nrY/8AgO//AMcooo53/SQexj5/e/8AMP7V1n/nrY/+A7//AByj+1dZ/wCetj/4Dv8A/HKKKOd/0kHsY+f3v/MP7V1n/nrY/wDgO/8A8co/tXWf+etj/wCA7/8Axyiijnf9JB7GPn97/wAw/tXWf+etj/4Dv/8AHKP7V1n/AJ62P/gO/wD8cooo53/SQexj5/e/8w/tXWf+etj/AOA7/wDxyj+1dZ/562P/AIDv/wDHKKKOd/0kHsY+f3v/ADD+1dZ/562P/gO//wAco/tXWf8AnrY/+A7/APxyiijnf9JB7GPn97/zD+1dZ/562P8A4Dv/APHKP7V1n/nrY/8AgO//AMcooo53/SQexj5/e/8AMP7V1n/nrY/+A7//AByj+1dZ/wCetj/4Dv8A/HKKKOd/0kHsY+f3v/MP7V1n/nrY/wDgO/8A8co/tXWf+etj/wCA7/8Axyiijnf9JB7GPn97/wAw/tXWf+etj/4Dv/8AHKP7V1n/AJ62P/gO/wD8cooo53/SQexj5/e/8w/tXWf+etj/AOA7/wDxyj+1dZ/562P/AIDv/wDHKKKOd/0kHsY+f3v/ADD+1dZ/562P/gO//wAco/tXWf8AnrY/+A7/APxyiijnf9JB7GPn97/zD+1dZ/562P8A4Dv/APHKP7V1n/nrY/8AgO//AMcooo53/SQexj5/e/8AMP7V1n/nrY/+A7//AByj+1dZ/wCetj/4Dv8A/HKKKOd/0kHsY+f3v/MP7V1n/nrY/wDgO/8A8cps8+rX9nNay3FmqTxtGxW2fIBGDj9570UUKbWv6IToQas7/e/8y+LcbR06UUUVBsf/2Q==)

Hình 3.1.5 Hoàn thành cài đặt

Giao diện sau khi quá trình cài đặt hoàn tất và khởi động Power BI Desktop

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 3.1.6 Giao diện chính của Power BI Desktop

## Thu thập dữ liệu.

Sử dụng dữ liệu trên trang <http://www.Kaggle.com>.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 3.2.1 Trang chủ của Kaggle

Để chọn dữ liệu phù hợp vào Dataset và nhập tên dữ liệu muốn sử dụng.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 3.2.2 Tìm kiếm dữ liệu trên Kaggle

## Kết nối dữ liệu.

Power BI cung cấp nhiều hầu hết các kiểu dữ liệu từ Excel, Microsoft Access, Microsoft SQL Server,…

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Các kiểu dữ liệu Power BI có thể kết nối

Hình 3.3.1 Các kiểu dữ liệu Power BI có thể kết nối

Chọn dữ liệu kết nối nhấn vào Transform Data để sửa đổi và thêm bớt dữ liệu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 3.3.2 Dữ liệu khi tải lên

Bảng Power Query Editor hiện ra

A screenshot of a computer

Description automatically generatedTạo thêm bảng mới có tên Lợi nhuận

Hình 3.3.3 Bảng Power Query Editor

Vào phần Add Column ----🡪 Custom Column

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bảng có tên là Lợi nhuận

Hình 3.3.4 Đặt tên bảng là Lợi nhuận

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Công thức để tính lợi nhuận

Hình 3.3.5 Công thức tính bảng lợi nhuận

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 3.3.6 Bảng lợi nhuận được tạo

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Chọn Close & Apply

Để tải dữ liệu lên

Hình 3.3.7 Tải lữ liệu lên Power BI

Dữ liệu đã được tải lên

A white rectangular object with a black border

Description automatically generated

Hình 3.3.8 Các bảng được tải lên

Sau đó liên kết các table bằng cách kéo thả mục Tỉnh ở Bảng DS Cua Hang vào danh mục Tỉnh trong bảng DS Tinh và mục Mã Cửa Hàng vào danh mục Mã Cửa Hàng trong bảng Ket Qua KD.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Các liên kết của các table

Hình 3.3.9 Liên kết các table

## Mô tả tập dữ liệu “Du lieu ban hang cua cac cua hang.xlsx”:

Tập dữ liệu này chứa thông tin về doanh thu và chi phí của các cửa hàng trên cả nước trong 1 tháng. Nó bao gồm 10 thuộc tính và gần 100.000 bộ dữ liệu.

A screenshot of a spreadsheet

Description automatically generated

Hình 3.4.1 Hình ảnh tập dữ liệu

## Tạo Dashboard:

### Tạo Shapes

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Vào phần shapes chọn hình vuông và kéo thả vào vùng dashboard để tạo

Hình 3.5.1 Tạo shapes

Ở đây là một shapes có tên là “Quản Lý Bán Hàng”.

A blue and white text on a white background

Description automatically generated

Hình 3.5.2 Shapes quản lý bán hàng

### Tạo Slicer

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Trong phần Visualizations kéo biểu tượng silicer vào trong dashboard

Hình 3.5.3 Tạo slicer

Kéo và thả khu vực trong danh sách tỉnh vào ô slicer vừa tạo

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 3.5.4 Kéo dữ liệu vào ô slicer

Tạo Slicer để lọc dữ liệu cho người dùng dễ dàng chọn lựa.

Gồm có :

* + Khu vực
  + Tỉnh
  + Mã cửa hàng

Slicer theo khu vực

Slicer theo mã cửa hàng

* + Ngày

Slicer theo tỉnh

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Slicer theo ngày

Hình 3.5.5 Các slicer đã được tạo

### Tạo các Card

Kéo mục Doanh thu trong dữ liệu vào phần add data fields here để tạo card Doanh thu

Click vào biểu tượng Card

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 3.5.6 Cách tạo Card

Áp dụng hàm SUM để tính %Lợi nhuận:

Ở tab Home nhấn vào New measure

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nhấn vào phầm New measure

Hình 3.5.7 Tạo measure

%Lợi nhuận sẽ bằng kết quả Lợi nhuận chia cho kết quả Doanh thu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nhập cú pháp hàm SUM vào ô

Click vào dấu để hoàn thành

Hình 3.5.8 Áp dụng hàm SUM

Các card dùng để hiển thị một giá trị số liệu tương ứng.

Gồm có :

* + Doanh thu
  + Lợi nhuận
  + % Lợi nhuận

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Card sử dụng hàm SUM để tính %Lợi nhuận

Hình 3.5.9 Các card thể hiện số liệu doanh thu, lợi nhuận và phần trăm lợi nhuận

### Tạo đồ thị doanh thu và chi phí bởi ngày

Ở biểu đồ line chart này sẽ hiện thì hai đường kẽ thể hiện mức tăng và giảm của Doanh thu và Chi phí theo thời gian.

Kéo thả danh mục Ngày , Doanh thu và Chi phí vào line chart vừa tạo để hiện thị

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Click vào biểu tượng line chart

Hình 3.5.10 Cách tạo biểu đồ line chart

A graph with blue line and numbers

Description automatically generated

Hình 3.5.11 Line chart hoàn chỉnh

### Tạo các biểu đồ donut chart

Ở biểu đồ donut chart này sẽ thể hiện số Doanh thu theo khu vực.

Kéo thả danh mục Khu vực và Doanh thu vào donut chart vừa tạo để hiển thị.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Click vào biểu tượng donut chart

Hình 3.5.12 Cách tạo biểu đồ donut chart

Gồm có

* + Thể hiện doanh thu theo Khu vực
  + Thể hiện Lợi nhuận theo Khu vực

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Hình 3.5.13 Biểu đồ donut chart hoàn chỉnh

### Tạo các biểu đồ Stacked bar chart

Click vào biểu tượng stacked bar chart

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 3.5.14 Cách tạo biểu đồ stacked bar chart

Ở biểu đồ stacked bar chart này sẽ thể hiện số Doanh thu theo Tỉnh.

Kéo thả danh mục Tỉnh và Doanh thu vào stacked bar chart vừa tạo để hiển thị.

Gồm có

* + Thể hiện Doanh thu theo Tỉnh
  + Thể hiện Top 10 cửa hàng theo Lợi nhuận
  + Thể hiện Top 10 cửa hàng theo % Lợi nhuận

A screenshot of a graph

Description automatically generated

Hình 3.5.15 Biểu đồ stacked bar chart hoàn chỉnh

## Dashboard hoàn chỉnh

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 3.6.1 Hình ảnh dashboard hoàn chỉnh

# KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

## Kết quả đạt được khi tìm hiểu về công cụ Power BI:

Sau khi thực hiện bài toán, kết quả thực hiện nghiên cứu ứng dụng Power BI thu được kết quả như sau:

* Kết nối dữ vào phần mềm Power BI:

A white rectangular object with a black border

Description automatically generated

Hình 4.1.1 Kết nối dữ liệu vào Power BI

* Áp dụng hàm để phân tích và trục quan hóa dữ liệu:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 4.1.2 Cú pháp để tạo

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 4.1.3 Sử dụng hàm SUM để tính %Lợi nhuận

* **Xây dựng dashboard quản lý bán hàng**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 4.1.4 Dashboard quản lý bán hàng

# KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

## Kết quả đạt được:

**Về kiến thức và học tập:**

Làm quen với công cụ hỗ trợ phân tích và trực quan hóa dữ liệu Tableau nhằm tạo bước đà cho các môn học liên quan đến phân tích dữ liệu. Hiểu rõ hơn các công việc cần làm khi làm việc với các tập dữ liệu bán hàng.

**Về phần mềm:**

- Xây dựng được các hàm phân tích dữ liệu.

- Tạo biểu đồ dữ liệu.

- Xây dựng được bảng điều khiển Dashboard.

## Hạn chế

Sau khi thực hiện đề tài bài của em còn một số hạn chế. Ví dụ như : chưa nắm rõ được một số hàm, còn gặp trở ngại khi kết nối dữ liệu, và các giao diện chưa được chỉnh chu,…

Do thời gian nghiên cứu còn hạn chế, nên việc nghiên cứu các vấn đề còn chưa đầy đủ.Kiến thức thực tế và kiến thức lập trình còn hạn chế, nên tính chuyên nghiệp của chương trình chưa cao, bắt lỗi chưa kỹ ở một số chỗ và một số tính năng chưa được tối ưu.

Chương trình chưa thực sự đầy đủ các tính năng như mong muốn

## Hướng phát triển

* Thiết kế và chỉnh sửa giao diện mang tính chuyên nghiệp hơn.
* Bổ sung thêm các hàm khác để hoàn thiện hơn
* Tìm hiểu sâu hơn nữa về công cụ Power BI

DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. <https://www.youtube.com/watch?v=F7JRKUIim-0&t=1539s>
2. <https://www.dinhnghia.com.vn/power-bi-la-gi/>
3. <https://datapot.vn/top-cac-ham-dax-thuong-dung-trong-power-bi/>
4. <https://datapot.vn/tong-quan-ve-dax-trong-power-bi/>
5. <https://powerbi.microsoft.com/en-us/desktop/>

# PHỤ LỤC