

Smart Smoke Detector

Ausarbeitung im Rahmen Veranstaltung

IOX Coding IOT

Hochschule Konstanz für Technik, Wirtschaft und Gestaltung

**Fakultät** Maschinenbau

**Studiengang** Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

**Betreuer** Dr. Dr. Ulrich Behnen, Lukas Springholz

**Bearbeiter**  Patrick Duffner (300642), Aaron Steiner (297548),

Fabio Mauch (300666), Tim Mauch (297464)

**Semester** Sommersemester 2021

**Eingereicht am** XXXX

Inhalt

[Abbildungsverzeichnis II](#_Toc73274636)

[Abkürzungsverzeichnis IV](#_Toc73274637)

[1 Einleitung 1](#_Toc73274638)

[1.1 Problemstellung 2](#_Toc73274639)

[1.2 Zielsetzung 2](#_Toc73274640)

[1.3 Vorgehensweise 3](#_Toc73274641)

[2 Projektkomponenten 4](#_Toc73274642)

[2.1 Hardware 4](#_Toc73274643)

[2.1.1 Raspberry Pi 4](#_Toc73274644)

[2.1.2 Gassensor MQ-2 5](#_Toc73274645)

[2.1.3 Temperatursensor DS18B20 6](#_Toc73274646)

[2.2 Software 6](#_Toc73274647)

[2.2.1 Python 6](#_Toc73274648)

[2.2.2 MariaDB 7](#_Toc73274649)

[2.2.3 Flask, HTML und CSS 7](#_Toc73274650)

[3 Projektumsetzung 9](#_Toc73274651)

[3.1 Ansteuerung Hardware / Ansteuerung der Sensoren 9](#_Toc73274652)

[3.2 Automatische E-Mail-Benachrichtigung 10](#_Toc73274653)

[3.3 Alarmsignal 11](#_Toc73274654)

[3.4 Datenbank 12](#_Toc73274655)

[3.4 Webinterface 12](#_Toc73274656)

[3.5 Import der Messwerte und Dashboard 15](#_Toc73274657)

[3.6 Licht API 15](#_Toc73274658)

[4 Produktvorstellung 15](#_Toc73274659)

[4.1 Prototyp 16](#_Toc73274660)

[4.2 User-Interface 17](#_Toc73274661)

[5 Unique Selling Points 20](#_Toc73274662)

[6 Fazit 21](#_Toc73274663)

[7 Ausblick 22](#_Toc73274664)

[7.1 Einbruch Sicherheit 22](#_Toc73274665)

[7.2 Übermittlung Gebäudedaten 22](#_Toc73274666)

[7.3 Gesamtheitliche Luftüberwachung und -steuerung 22](#_Toc73274667)

[7.4 Monitoring von Personenzahl 22](#_Toc73274668)

[Literaturverzeichnis 23](#_Toc73274669)

[Anhang 24](#_Toc73274670)

[A.1 Raspberry Pi 3 B+ 24](#_Toc73274671)

# Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1: Raspberry 3 B+ (Quelle: raspberrypi.org) 4](file:///C:\Users\Patrick%20Duffner\Documents\01-Privat\02-MMS\MMS3\IoX\01-Coding\Ausarbeitung\Smart%20Smoke%20Detector%20IOX%20Coding%20IOT.docx#_Toc73140997)

[Abbildung 2: MQ-2 (Quelle: www.az-delivery.com) 5](file:///C:\Users\Patrick%20Duffner\Documents\01-Privat\02-MMS\MMS3\IoX\01-Coding\Ausarbeitung\Smart%20Smoke%20Detector%20IOX%20Coding%20IOT.docx#_Toc73140998)

[Abbildung 3: ADS1115 (Quelle: www.az-delivery.com) 5](#_Toc73140999)

[Abbildung 4: TXS0108E (Quelle: www.az-delivery.com) 5](#_Toc73141000)

[Abbildung 5: DS18B20 (Quelle: www.az-delivery.com) 6](file:///C:\Users\Patrick%20Duffner\Documents\01-Privat\02-MMS\MMS3\IoX\01-Coding\Ausarbeitung\Smart%20Smoke%20Detector%20IOX%20Coding%20IOT.docx#_Toc73141001)

[Abbildung 6: Komponentendiagramm (eigene Darstellung) 8](#_Toc73141002)

[Abbildung 7: Datenbank - Tabelle Userdata 11](#_Toc73141003)

[Abbildung 8 Smart Smoke Detector Prototyp 12](#_Toc73141004)

[Abbildung 9: Schaltplan (modifizierte Darstellung nach AZ-Delivery) 13](#_Toc73141005)

[Abbildung 10: User-Interface Startseite 14](#_Toc73141006)

[Abbildung 11: User-Interface Registrieren Seite 14](#_Toc73141007)

[Abbildung 12: User-Interface Anmelde Seite 15](#_Toc73141008)

[Abbildung 13: User-Interface Dashboard 15](#_Toc73141009)

# Abkürzungsverzeichnis

ADC Analog-digital converter

API Application programming interface

GPIO General purpose

HTML Hypertext Markup Language

IOX Internet of Everything

SQL Structured Query Language

WSGI Web Server Gateway Interface

# 1 Einleitung

Jährlich entstehen durch Hausbrände in Deutschland Schäden in Höhe von über einer Milliarde Euro im Privatbereich. Ca. 400 Menschen fallen den Bränden dabei zum Opfer. Die Mehrheit von 95% erliegt dabei den Brandgasen, zumeist im Schlaf (vgl. Rudnicka, 2020). Zudem erleiden Betroffene häufig schwere Vergiftungen. Um dieses Risiko zu senken, besteht in Deutschland in allen Bundesländern die gesetzliche Pflicht zur Verwendung von Rauchwarnmeldern (§15 Abs. 7 LBO, 2021). Diese schlagen bei Rauchbildung Alarm und geben einen Signalton von sich. So können in den meisten Fällen schlimmere körperliche Verletzungen verhindert werden. Durch die hohe Ausbreitungsgeschwindigkeit von Bränden, können kleine Brandherde binnen weniger Minuten auf umliegende brennbare Materialien überschlagen. Daher ist die Dauer zwischen Brandentstehung und Löschung entscheidend für die Schadensbegrenzung.

Auch für Unternehmen in öffentliche Einrichtungen ist Brandschutz ein wichtiges Thema, um die Sicherheit von Angestellten zu gewährleisten und größeren Schäden vorzubeugen. Somit sind Menschen in allen Bereichen, geschäftlich wie privat, mit Brandschutz konfrontiert. Dabei ist es das Interesse jedes Einzelnen dieses Risiko zu minimieren.

Die aktuelle Mindestanforderung besteht in der Verwendung von einfachen Rauchwarnmeldern. Diese zumeist analogen Systeme warnen im Brandfall lediglich durch ein akustisches Signal. Die Digitalisierung und Verwendung von cyberphysischen Systemen, hat bereits in vielen Bereichen des täglichen Leben Einzug erhalten. Klassische Produkte werden smart und erleichtern unseren Alltag. Die Möglichkeiten von cyberphysischen Systemen können ebenso dafür genutzt werden, um unser Leben sicherer zu machen, indem auch Rauchwarnmelder smart werden.

## 1.1 Problemstellung

Ein Hausbrand stellt für jeden Menschen eine absolute Ausnahmesituation dar. Die Reaktion der Betroffen sind im Voraus nicht vorhersehbar. Überforderung, Panik und Hektik können dazu führen, dass Verhaltensempfehlungen im Brandfall nicht durchgeführt werden. Das Schließen von Fenstern, sofern möglich, Beleuchten der Fluchtwege und Alarmieren der Feuerwehr sind jedoch essenziell, um Brandherde einzudämmen.

Bei unbemannten Gebäuden besteht zudem die Problematik, dass Brände nicht, bzw. erst sehr spät erkannt werden. Dies kann dazu führen, dass Gebäude komplett zerstört werden, bevor die Feuerwehr vor Ort ist.

Rauchwarnmelder erfassen kontinuierlich Daten zum Rauchgehalt der Luft. Erst bei der Überschreitung eines definierten Grenzwertes, wird ein akustisches Warnsignal erzeugt. Gefahren können jedoch auch von erhöhten Konzentrationen gesundheitsschädlicher und brennbarer Gase ausgehen. Eine Erfassung und Speicherung dieser findet bei klassischen Rauchmeldern nicht statt. Die Feuerwehr kann daher bei einer Brandmeldung das Ausmaß nur wenig bis überhaupt nicht einschätzen. Eine ideale Vorbereitung ist daher nicht möglich.

## 1.2 Zielsetzung

Eine Diskussion zu Defiziten bestehender Rauchwarnmelder sowie umfassender Recherche sind Grundlage für das Evaluieren diverser Ziele des Projekt. Entwickelt werden soll ein Smart Smoke Detector. Dieser soll dazu in der Lage sein, neben Rauch auch weitere Gefahren zu erfassen, die im Zusammenhang mit Bränden stehen können. Dazu zählen beispielsweise erhöhte Konzentrationen von brennbaren Gasen wie Propan und Butan sowie dem Gehalt von Kohlenstoffmonoxid. CO ist geruchsneutral und daher für den Menschen eine unsichtbare Gefahr.

In Gefahrenfällen und bei Brand, soll das System den Menschen unterstützen. Dafür soll neben einem akustischen Signal vor Ort auch eine automatisierte Meldung an den Eigentümer und die Feuerwehr gesendet werden. Die Zeiten von Brandfeststellung und Löschvorgang sollen dadurch erheblich verkürzt werden. Um Personen am Gefahrenort die Flucht zu erleichtern, werden alle Lichter automatisch angeschaltet. Für eine detailliertere Einschätzung der Gefahrensituation werden ebenfalls Temperaturdaten erfasst. Alle erfassten Daten können über ein Dashboard eingesehen werden. Neben dem Eigentümer hat die Feuerwehr ebenfalls Zugriff auf diese Daten, um sich ideal auf den Einsatz vorbereiten zu können.

Der Smart Home Detector soll als offenes System ausgeführt werden, um über geeignete APIs in weitere Systeme wie z.B. Amazon Alexa, oder Google Nest integriert werden zu können und dem Nutzer dadurch maximalen Komfort zu bieten. Der integrative Ansatz soll den Smart Smoke Detector zu einer universell einsetzbaren Lösung im Bereich Brandschutz und Gasdetektion machen.

## 1.3 Vorgehensweise

Zu Beginn werden die Grundlagen bezüglich gewählter Programmiersprachen betrachtet. Um einen Überblick über das Projekt zu erhalten, wird der Systemaufbau erläutert und die einzelnen Komponenten in einem Diagramm dargestellt. Folgend wird zunächst die ausgewählte Hardware näher beschrieben. Eine detaillierte Vorstellung der Software soll das Verständnis für das Funktionsprinzip erhöhen. Dafür wird auf die Programme, Softwaremodule und die verwendete Datenbank für das System eingegangen.

Anschließend folgt eine Vorstellung des Prototyps und eine Beschreibung der USPs des Produktes. Ein Ausblick soll Entwicklungsmöglichkeiten des Systems aufzeigen.

# 2 Projektkomponenten

In diesem Kapitel werden die einzelnen Komponenten beschrieben. Dabei wird zuerst auf die, zur Umsetzung unseres Projektes, notwendige Hardware und später auf die verwendete Software eingegangen.

## 2.1 Hardware

In diesem Unterkapitel werden die bereits genannten Hardwarekomponenten und ihre Zusatzkomponenten beschrieben. Neben den vorgestellten Komponenten kommen Jumper Wire, Widerstände und ein Breadboard zum Einsatz, welche aber nicht ausführlicher beschrieben werden.

### 2.1.1 Raspberry Pi

Der Raspberry Pi ist, wie bereits beschrieben, ein Einplatinencomputer, welcher alle notwendigen Komponenten für ein vollständiges Computersystem auf einer ungefähren Fläche einer Kreditkarte enthält (Donges, 2021). Er ist in verschiedenen Generationen verfügbar. In diesem Projekt wird der Raspberry Pi 3 B+ verwendet, welcher einen 64 Bit Quad-Core-Prozessor mit 1,4 GHz, sowie einen Arbeitsspeicher von 1GB besitzt (siehe Anhang A.1). Des Weiteren ist er WLAN- und Bluetooth-fähig, verfügt über einen AUX-Anschluss und einen 40-Pin-GPIO-Header, welcher zum Anschließen der Sensoren benötigt wird.

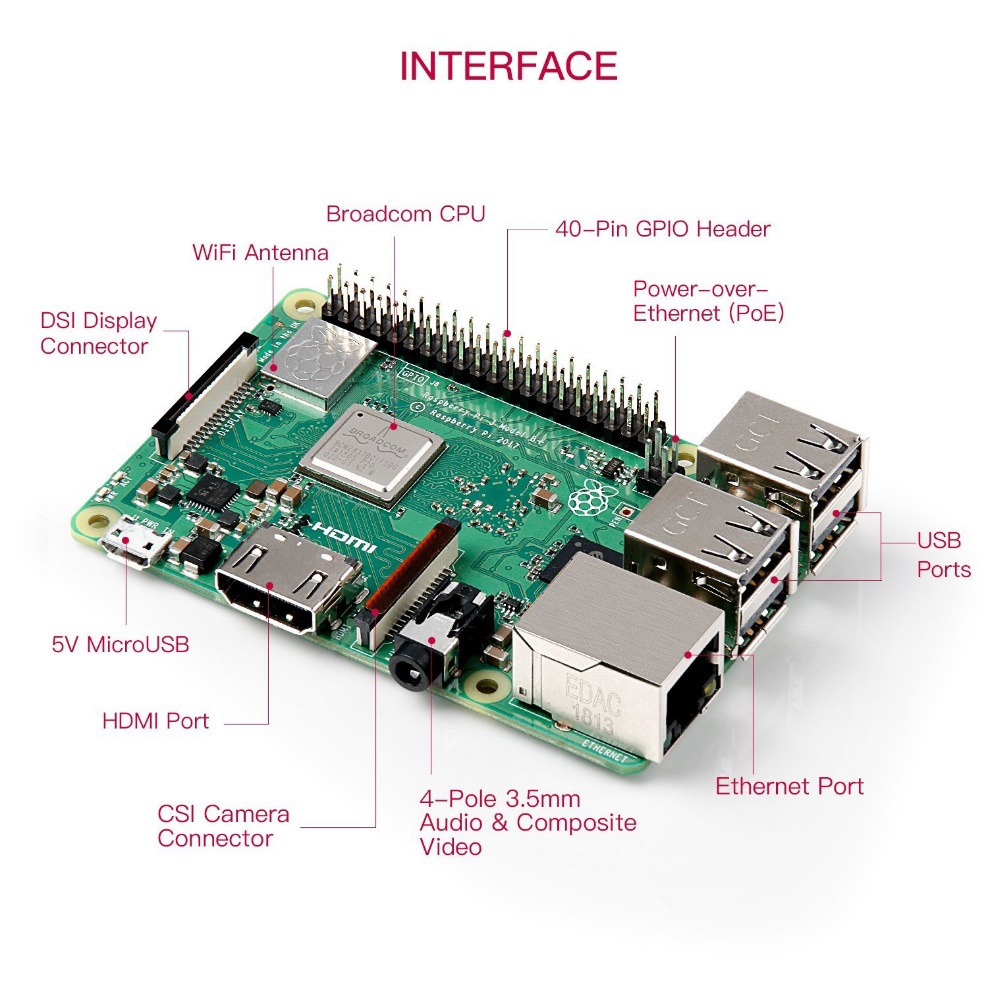


Abbildung 1: Raspberry 3 B+ (Quelle: raspberrypi.org)

### 2.1.2 Gassensor MQ-2

Der MQ-2 ist ein Sensor, der die Konzentration von Gasen in der Luft erkennt. Er ist in der Lage verschiedene Gase wie Propan, Methan, Wasserstoff, Alkohol, Kohlenmonoxid und LPG zu erfassen. Da der Der MQ-2 diese Gase zwar erkennen, aber nicht unterscheiden kann, benutzt er ein Sensormaterial, dessen Widerstand sich bei unterschiedlichen Gaskonzentrationen ändert. Durch diese Widerstandsänderungen können die Gase unterschieden werden (Horeyseck, 2021).



Abbildung 2: MQ-2 (Quelle: www.az-delivery.com)

Da der Raspberry Pi nicht in der Lage ist, die analogen Signale des Sensors zu lesen (Richardson, et al., 2015), muss ein Analog-Digital-Wandler (ADC) verwendet werden, der diese in digitale Werte umwandelt. Hierfür wird der Wandler ADS1115 verwendet (siehe Abbildung 3).

Zusätzlich wird noch ein Logikpegel-Wandler benötigt, der die 5V-Signale in 3,3V-Signale umwandelt, da die GPIOs des Raspberry Pis die 5V-Spannung des Sensors nicht verarbeiten können (Richardson, et al., 2015). Für dieses Projekt wird ein Wandler namens TXS0108E genutzt siehe Abbildung 4).

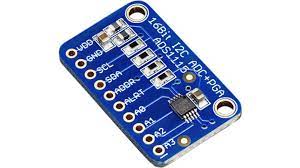


Abbildung 3: ADS1115 (Quelle: www.az-delivery.com)

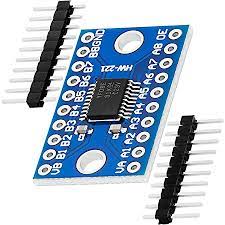


Abbildung 4: TXS0108E (Quelle: www.az-delivery.com)

### 2.1.3 Temperatursensor DS18B20

Für die Messung der Temperatur wird der Sensor DS18B20 genutzt, welcher Temperaturen von -55°C bis zu +125°C mit ± einer Genauigkeit von 0,5°C messen kann. Da es sich hierbei um einen digitalen Temperatursensor handelt, kann das Signal über die GPIO-Pins des Raspberry Pis direkt ausgelesen werden. Der Sensor wird mit der 5V Spannung des Raspberry Pis betrieben.



Abbildung 5: DS18B20 (Quelle: www.az-delivery.com)

## 2.2 Software

Das folgende Kapitel befasst sich mit den unterschiedlichen Softwaremodulen, die für die Umsetzung des Projekts verwendet wurden.

### 2.2.1 Python

Die gewählte Programmiersprache für das Back-End des Smart Smoke Detectors ist Python. Python ist eine universelle, interpretierte Programmiersprache. Sie zeichnet sich durch eine besonders einfache Syntax und eine gute Lesbarkeit aus. Python unterstützt sowohl aspektorientierte-, objektorientierte-, und funktionale Programmierung. Eine große Anzahl an mächtigen Bibliotheken für unterschiedliche Anwendungsbereiche. Neben Python Standardbibliotheken gibt es eine Vielzahl an Bibliotheken von Drittanbietern für bspw. Maschine-Learning und Data-Science. Dies ermöglicht eine schnelle umfangreiche Programmierung auch für nicht-Informatiker.

Der im Projekt verwendete Raspberry Pi lässt sich mit Python programmieren. Da Python plattformunabhängig ist, kann der Code auf allen gängigen Betriebssystemen verwendet werden. In diesem Projekt wir der Code hauptsächlich auf Windows geschrieben und anschließend mit GitHub auf den Raspberry Pi geladen. Auf dem Raspberry Pi wird das Betriebssystem Raspberry Pi OS genutzt, welches auf Linux basiert (vgl. Natt, 2020 S. 11)

Module werden direkt über die Kommandozentrale des Raspberry Pi heruntergeladen.

### 2.2.2 MariaDB

Für die Speicherung der erzeugten Messdaten wird zur dauerhaften Speicherung eine Datenbank verwendet. In diesem Projekt wird hierfür eine sogenannte relationale Datenbank eingesetzt. Sie besteht aus mehreren Tabellen, welche in einem Verhältnis zueinander stehen. Beispielsweise gibt es eine Tabelle mit allen Nutzerdaten wie Name, E-Mail usw. und eine Tabelle mit den Geräten, welche diesen Nutzern zuzuordnen sind. Durch den tabellarischen Aufbau einer solchen Datenbank können große Datenmengen gespeichert und später durchsucht oder verändert werden. Das Schreiben oder Lesen von bzw. zu einer Datenbank geschieht im Falle einer relationalen Datenbank mit SQL[[1]](#footnote-2).

Für unser Projekt haben wir uns dazu entschieden MariaDB als Datenbankmanagementsystem zu verwenden. MariaDB ist ein sehr verbreitete relationale Open-Source-Datenbank. Sie entstand durch einen Fork (Abspaltung) des relationalen Datenbank-Klassikers MySQL und wurde von früheren MySQL Entwicklern initiiert. Dies ist der Grund, weshalb es zwischen MySQL und MariaDB keine wesentlichen Unterschiede gibt. (MariaDB)

Für das Anlegen der Tabellen in der Datenbank nutzen wir die PhpMyAdmin Weboberfläche. Dies ist eine GUI, die speziell für den grafischen Zugriff auf MySQL-Datenbanken konzipiert wurde und sich aufgrund der geringen Unterschiede zwischen MariaDB und MySQL optimal für unser Projekt eignet. (Hofmann, 2017)

### 2.2.3 Flask, HTML und CSS

Für die Visualisierung der Registrier- und Anmelde-Seiten sowie unseres Dashboards unserer User-GUI nutzen wir Flask, HTML und CSS.

HTML (Hypertext Markup Language) und CSS (Cascading Style Sheets) dienen der Darstellung von Inhalten im Internet.

HTML ist eine textbasierte Auszeichnungssprache, die Elemente wie Titel, Beschreibungen, Bilder, Buttons und weitere Inhalte einer Webseite strukturiert.

Die visuelle Darstellung dieser Elemente wird mittels CCS definiert. Beispielsweise wird CSS verwendet, um die Buttonfarbe und Buttongröße zu definieren.

Zur Erstellung der Weboberfläche wird Flask verwendet. Bei Flask handelt es sich um ein sogenanntes „Micro Framework“ und hat zur Folge, dass , nur die nötigsten Funktionalitäten zur Verfügung stehen. Durch WSGI ist ein Webserver enthalten, welcher zur Entwicklung der Seite verwendet werden kann. Eine festgelegte Datenbank gibt es für Flask nicht. Dies bedeutet jedoch nicht, dass beim Einsatz von Flask nicht die erforderlichen Funktionen zur Verfügung stehen. Grundsätzlich nicht vorhandene Funktionalitäten wie zum Beispiel Nutzerauthentifizierung können durch weitere Module hinzugefügt werden[[2]](#footnote-3).

Dieser minimalistische Aufbau ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten Start. Durch die unproblematische Erweiterbarkeit sind jedoch auch komplexe Implementation möglich.

# 3 Projektumsetzung

Wie in Abbildung 1 dargestellt, ist die zentrale Komponente ein Einplatinencomputer (Raspberry Pi) über den der *Smart Smoke Detector* gesteuert wird. An dem Raspberry Pi sind mit dem Gas- und dem Temperatursensor zwei Hardwarekomponenten angeschlossen, welche Gase und Temperatur messen und vom Raspberry Pi ausgelesen und verarbeitet werden. Überschreiten die gemessenen Werte einen Grenzwert, wird über den AUX-Anschluss des Raspberry Pis ein Lautsprecher angesteuert, welcher einen Signalton abspielt. Zusätzlich ist er auch in der Lage automatisch den Besitzer und gegebenenfalls die Feuerwehr mittels E-Mail zu benachrichtigen. Um in einem Brandfall Fluchtwege eindeutig zu kennzeichnen, kann über eine API (Anwendungsschnittstelle) eine Beleuchtung angesteuert werden, die den Fluchtweg beleuchtet. Des Weiteren werden die vom Raspberry Pi ausgelesenen Daten in unserer Datenbank abgespeichert und über das Webinterface in einem Dashboard visualisiert. In diesem Kapitel wird genauer auf die relevanten Python Programme genauer eingegangen und wie der *Smart Smoke Detector* im Gesamten funktioniert.

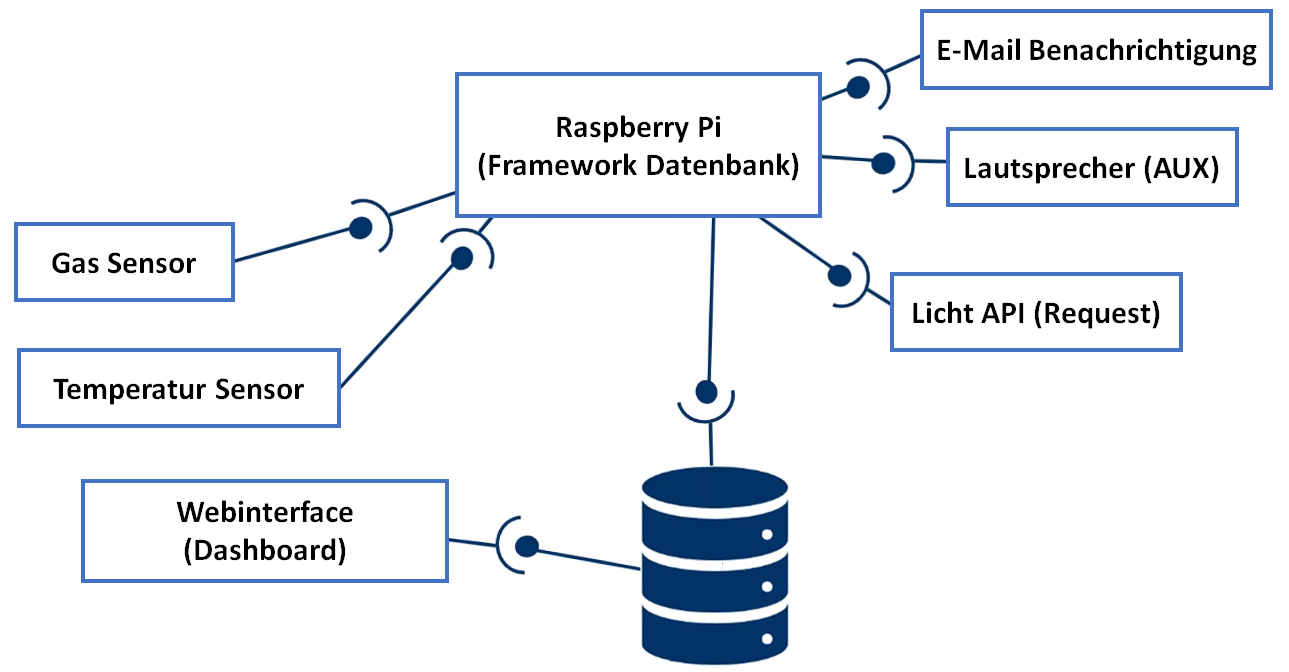


Abbildung 6: Komponentendiagramm (eigene Darstellung)

## 3.1 Ansteuerung Hardware / Ansteuerung der Sensoren

Zur Ansteuerung der Hardwarekomponenten, werden diverse Module benötigt. Diese können direkt über die Kommandozentrale des Raspberry Pis heruntergeladen werden. Hierfür muss lediglich eine Internetverbindung bestehen. Zur Überprüfung der auf dem Gerät vorhandenen Module, kann eine Übersicht in der Kommandozentrale erzeugt werden.

Exemplarisch wird folgend der Code zur Ansteuerung des Temperatursensors dargestellt. Zunächst werden die benötigten Module importiert. Im Anschluss wird die Slave-Datei eingelesen. Nun erhält das Programm bereits temperaturabhängige Zahlenwerte. Diese müssen nun in die Einheit Grad Celsius überführt werden. Damit ist das Unterprogramm zum Auslesen von Temperaturdaten vollständig. Auf dieses greift das Hauptprogramm, welches Messwerte in einem definierten Zeitabstand ausgibt zu.

# Temperaturabfrage

import os, sys, time, datetime

import random

def aktuelleTemperatur():

    # 1-wire Slave Datei lesen

    file = open('/sys/bus/w1/devices/28-3c01d607c29f/w1\_slave')

    filecontent = file.read()

    file.close()

    # Temperaturwerte auslesen und konvertieren

    stringvalue = filecontent.split("\n")[1].split(" ")[9] #Abfrage des Wertes in Zeile [1] an der Stelle [9]. Hier befindet sich die Temp

    temperature = float(stringvalue[2:]) / 1000 # gibt Wert ab 3. Stelle an, da Wert als "t=23765" angegeben wird

    # Temperatur ausgeben

    rueckgabewert = '%6.2f' % temperature # %6 -->Dezimalzahl wird auf 6 Stellen mit Nullen aufgefüllt, um Kommafehler bei 1-stelligen Celsiuswerten zu vermeiden. 2:--> Komma nach zwei Stellen

    return(rueckgabewert)

## 3.2 Automatische E-Mail-Benachrichtigung

Als erster Schritt wird das notwendige Bibliotheksmodul ist „smtplib“ importiert. Dies ist eine Standardbibliothek für das Versenden von E-Mails mit dem **S**imple **M**ail **T**ransfer **P**rotocol (SMTP). (Ströder, 1999) (Beazley, 2001)

import smtplib

Des Weiteren wird bei einem Brand eine E-Mail automatisch versendet. Dafür wird im Programm die Funktion *def sendmail()* aufgerufen. Wobei sich zunächst in die Versender E-Mail eingeloggt wird, um danach eine E-Mail an den User zu senden mit dem Hinweis, dass ein Brand in dessen Wohnung ausgebrochen ist. Dies geschieht durch folgende Codezeile: *server.sendmail(mail\_from, mail\_to, mail\_data)*

def sendmail():

    server.starttls()

    server.login(mail\_from, mail\_from\_password)

    server.sendmail(mail\_from, mail\_to, mail\_data)

    print("erfolgreich gesendet!")

    server.quit()

## 3.3 Alarmsignal

Zuerst wird die Bibliothek „Pygame“ importiert, diese wurde eigentlich für die Spieleprogrammierung mit Python entwickelt, jedoch eignet sich diese Bibliothek vor allem auch für unser Alarmsignal. Da diese Bibliothek nicht nur das Abspielen und Steuern von Grafik, sondern auch das Abspielen und Steuern von Sound ermöglicht.

import pygame

Anschließend werden die Variablen definiert und eine Verbindung zum SMTP Server aufgebaut. Danach wird das Pygame Mixer-Modul initialisieren.

pygame.mixer.init()

Diese Funktion lädt zunächst die MP3 Datei und spielt diese dann *pygame.mixer.music.play(-1)* in einer Dauerschleife ab. Die Funktion *def firealarm()*, wird durch den Import der *EmailandSound.py* in *Sensordaten.py* importiert. Bei einem Brandfall wird diese Definition in der *Sensordaten.py* aufgerufen und ausgeführt.

def firealarm():

    pygame.mixer.music.load("Feueralarm.mp3")

    pygame.mixer.music.play(-1)

## 3.4 Datenbank

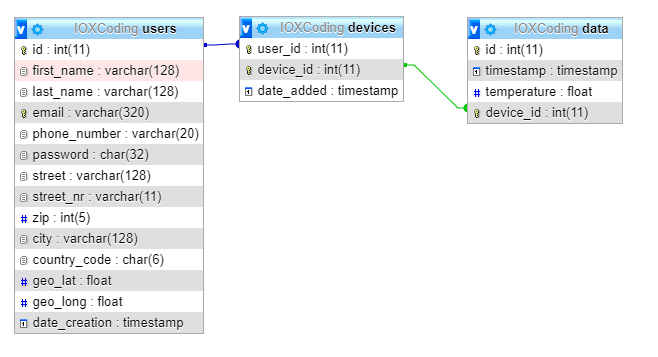


Abbildung 7: Datenbankmodell[[3]](#footnote-4)

Zur Speicherung der Nutzerdaten wird die Tabelle „users“ verwendet. Sie enthält alle relevanten Daten über einen bestimmten Nutzer sowie dessen ID. Die ID dient in diesem Fall als Primärschlüssel. Ein Primärschlüssel stellt die eindeutige Identifizierbarkeit eines Nutzers sicher und hilft bei der Verknüpfung mit anderen Tabellen[[4]](#footnote-5). Die Tabelle „data“ speichert die Sensordaten mit einem Zeitstempel und speichert die Geräte ID. Mithilfe der „devices“ Tabelle können die Geräte-IDs einem Nutzer zugeordnet werden, wodurch ein Nutzer mehr als ein Gerät besitzen kann.

## 3.4 Webinterface

Der Aufbau einer Flask-Seite soll im Folgenden anhand der Login-Seite verdeutlicht werden.

from flask import Flask, render\_template, request, redirect, url\_for, session

from flask import current\_app as app

import api

import mariadb

import hashlib

Zunächst werden alle benötigten Bibliotheken importiert. Von besonderer Bedeutung für die Implementierung der Login-Seite ist hierbei Flask Session, welches den Login-Prozess erlaubt. Durch Sessions können Daten wie beispielsweise die ID eines angemeldeten Nutzers serverseitig gespeichert werden. Des Weiteren wird das Modul für mariadb benötigt, um die eingegebenen Daten mit der Datenbank zu überprüfen.

@app.route("/login", methods=["GET", "POST"])

def login(msg=""):

Flask verwendet sogenannte „Decorators“, um Funktionen zusätzliche Eigenschaften zu geben. Decorators können in anderen Python Programmen verwendet werden und sind somit Teil von Python, nicht von Flask. Der Decorator verknüpft die Funktion über das Stichwort „route“ mit einer URL, welche im Browser aufgerufen werden kann. So lautet die URL in diesem Fall example.com/login[[5]](#footnote-6).

Die Methoden GET und POST erlauben der Funktion mit der Seite zu interagieren. POST und GET ermöglichen es, die Nutzerdaten (E-Mail uns Passwort) von der Webseite zu erhalten und eventuelle Fehlermeldungen anzuzeigen.

    return render\_template(“login.html”, msg = msg)

Mithilfe von Templates können in Flask HTML-Dateien angezeigt werden. Hierdurch wird die für den Nutzer sichtbare Webseite generiert. In diesem Fall wird durch den Aufruf der URL example.com/login die „Login“ HTML Datei angezeigt. „msg“ ist beim Erstaufruf ohne Inhalt und es wird keine Nachricht angezeigt[[6]](#footnote-7).

    if request.method == "POST" and "email" in request.form and "password" in request.form:

        email = request.form["email"]

        password = hashlib.md5(request.form["password"].encode())

        con = api.connect\_to\_DB()

        cursor = con.cursor()

        try:

            cursor.execute(f"SELECT \* FROM users WHERE email = ‘{email}’ AND password = ‘{password}’")

        except mariadb.Error as e:

            print(f"Error: {e}")

        account = cursor.fetchone()

Um einen Nutzer erfolgreich anmelden zu können, müssen zunächst E-Mail-Adresse und Passwort an das Pythonskript übergeben werden. Die Funktion Login sucht anschließend nach Nutzern, welche sowohl die gleiche E-Mail-Adresse als auch das gleiche Passwort in der Datenbank aufweisen. Da eine E-Mail-Adresse stets einzigartig ist, kann entweder ein Nutzer von der Datenbank übergeben werden oder eine leere Antwort. Diese Information wird fortan in der Variable „account“ gespeichert.

        if account:

            session["loggedin"] = True

            session[„id“] = account[0]

            session[„username“] = account[3]

            return redirect(url\_for(„/dashapp/“))

        else:

            msg = “Incorrect email / password!“

            return render\_template(„login.html“, msg = msg)

Falls die Datenbank eine gültige Antwort geliefert hat, werden die Daten in „session“ gespeichert und der Nutzer wird auf das Dashboard weitergeleitet. Dieses Dashboard kann anschließend auf die session-Daten zugreifen, um die dem Nutzer entsprechenden Daten anzuzeigen. So hat der Nutzer nur Zugriff auf die Daten der eigenen Geräte.

Liefert die Datenbank jedoch keine gültige Antwort, erhält der Nutzer eine Fehlermeldung („Incorrect email / password!“) und bleibt auf der Login Seite.

## 3.5 Dashboard

Zur grafischen Darstellung der Messdaten wird ein Dashboard erstellt, welches die Temperatur und alle gemessenen Gase auf zwei Grafen anzeigen kann. Der Nutzer hat hierbei die Möglichkeit, den Zeitraum, welchen er näher untersuchen möchte, selbst zu bestimmen. Für die Implementierung wird Dash verwendet. Bei Dash handelt es sich um ein Webframwork, welches auf Flask aufbaut, weshalb die Integration einer Dash App in eine bestehende Flask App ohne Weiteres möglich ist[[7]](#footnote-8).

    #creating the dash layout

    dash\_app.layout = html.Div([

        html.H1("IOT Dashboard"),

        dash\_core\_components.DatePickerRange(

            id="my-date-picker-range",

            min\_date\_allowed=date(2021, 4, 17),

            max\_date\_allowed=date(2021, 12, 31),

            start\_date= date(2021, 4, 25),

            end\_date= date.today()

        ),

        html.Br(),

        dash\_core\_components.Graph(id="temp-chart"),

        dash\_core\_components.Graph(id="gas-chart"),

        init\_callbacks(dash\_app, dff),

    ])

Zunächst wird das Dash-Layout definiert, welches alle benötigten Elemente enthält. So ermöglicht es der „DatePickerRange“, ein Start- und ein Enddatum zu wählen. Zusätzlich werden zwei Grafen ( durch „Graph“ erzeugt. Zuletzt werden „Callbacks“ initialisiert. Callbacks sind Python-Funktionen, welche automatisch ausgeführt werden, sobald der Nutzer mit der Seite interagiert[[8]](#footnote-9).

    def update\_graph(start\_date, end\_date):

        dff\_filtered = dff.loc[start\_date : end\_date]

        fig\_1 = px.line(dff\_filtered,

            x="timestamp", y="temperature", title="Temp chart")

        fig\_2 = px.line(dff\_filtered,

            x="timestamp", y=["co", "lpg","smoke"],title="Gases chart" ,log\_y=True)

        return fig\_1 , fig\_2

Mithilfe der Callbacks können die Messdaten, welche zuvor aus der Datenbank geladen und in ein Pandas Dataframe kopiert wurden, gefiltert werden. Ändert der Nutzer nun das Start- oder Enddatum, filtert Pandas den Dataframe mit der „loc“-Funktion. Anschließend wird der gefilterte Dataframe in beide Grafen (fig\_1, fig\_2) eingesetzt und an die Webseite mit „return“ zurückgegeben.

# 4 Produktvorstellung

Dieses Kapitel beschreibt den Prototypen sowie die grafische Nutzeroberfläche.

Ggfs. ergänzen

## 4.1 Prototyp

In der folgenden Abbildung ist der Prototyp unseres *Smart Smoke Detectors* zu sehen.

Ggfs. ergänzen

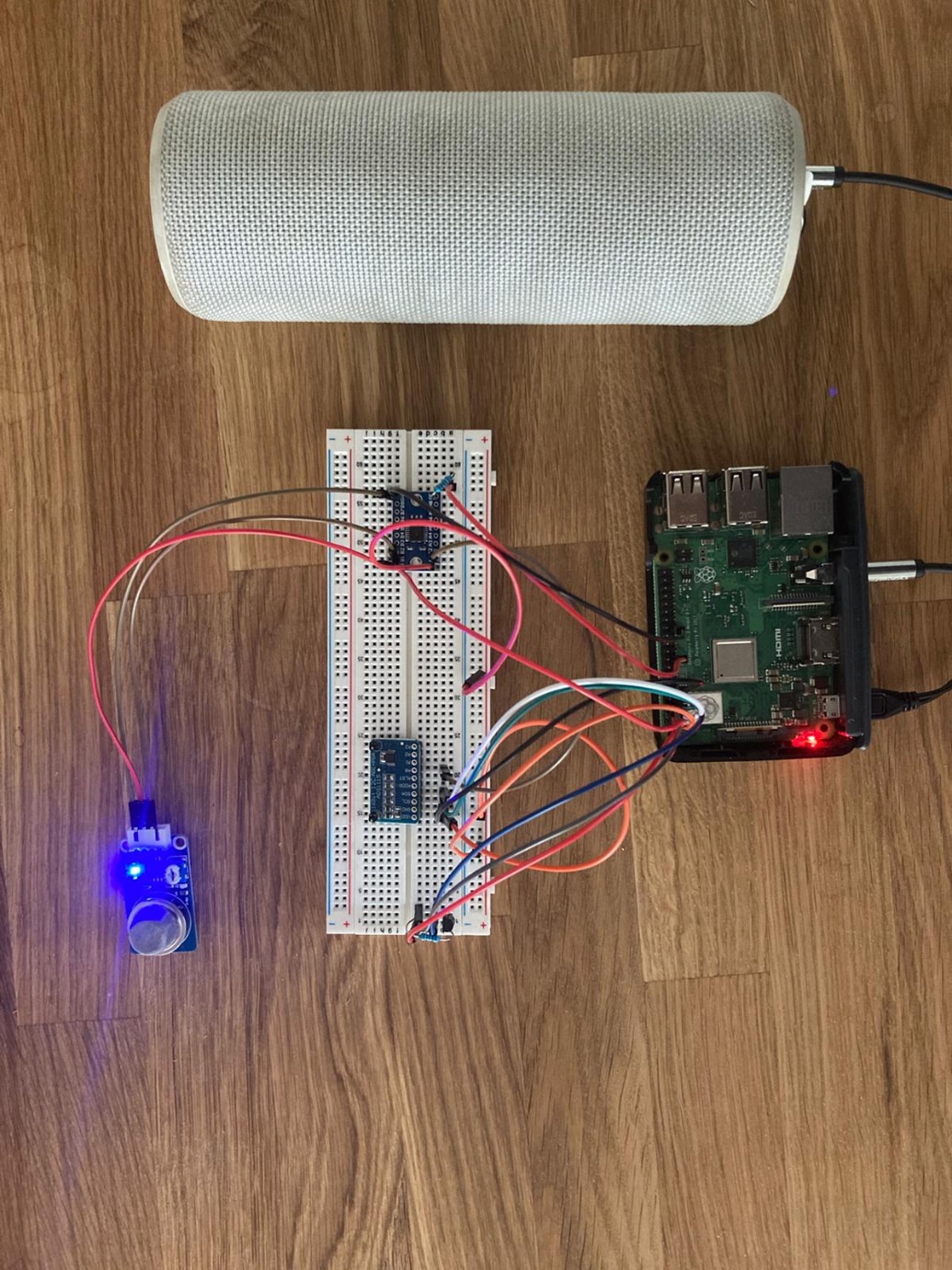


Abbildung 8 Smart Smoke Detector Prototyp

Die folgende Abbildung stellt die Verbindungen der einzelnen Hardwarekomponenten unseres Prototypen dar. Hierfür werden die in Kapitel 2.1 genannten Jumper Wire, das Breadboard und die Widerstände verwendet.

Ggfs. ergänzen

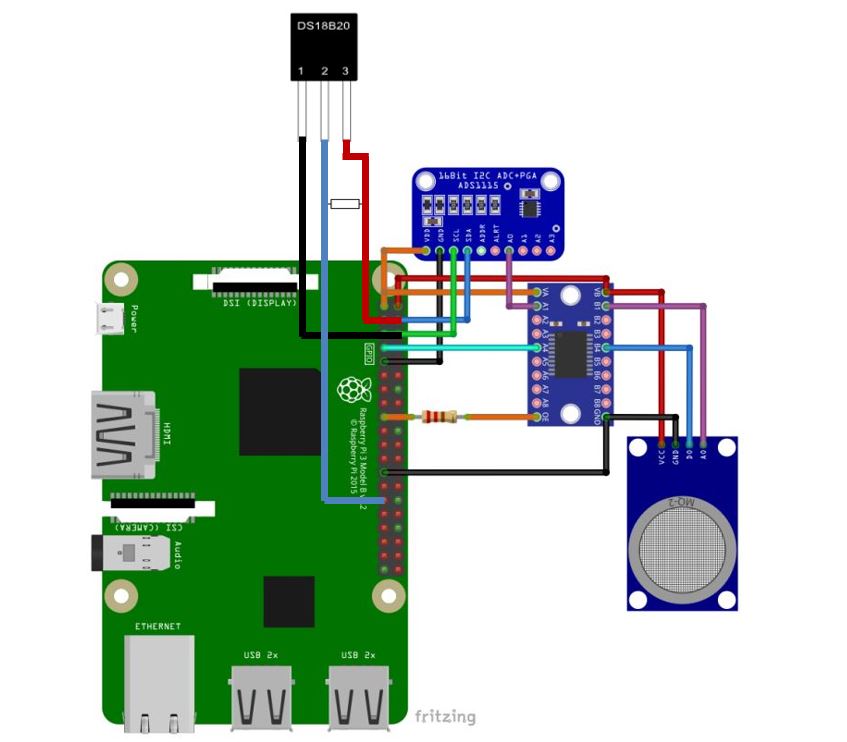


Abbildung 9: Schaltplan (modifizierte Darstellung nach AZ-Delivery)

## 4.2 User-Interface

Ggfs. ergänzen/ Ändern (ganzes Kapitel)

In diesem Unterkapitel wird einen Einblick in unser Frontend gegeben, mit welchem der User interagiert. Die html Dateien bilden das Webinterface, auf welches die User zugriefen können. Mithilfe von css Code wurde unsere Webseite individuell angepasst. Einige Seiten sind in folgenden Abbildungen zu sehen.

Zunächst wird der User auf die Startseite geleitet, auf welcher er mittels Registrieren Button zum registrieren Formular gelangt.

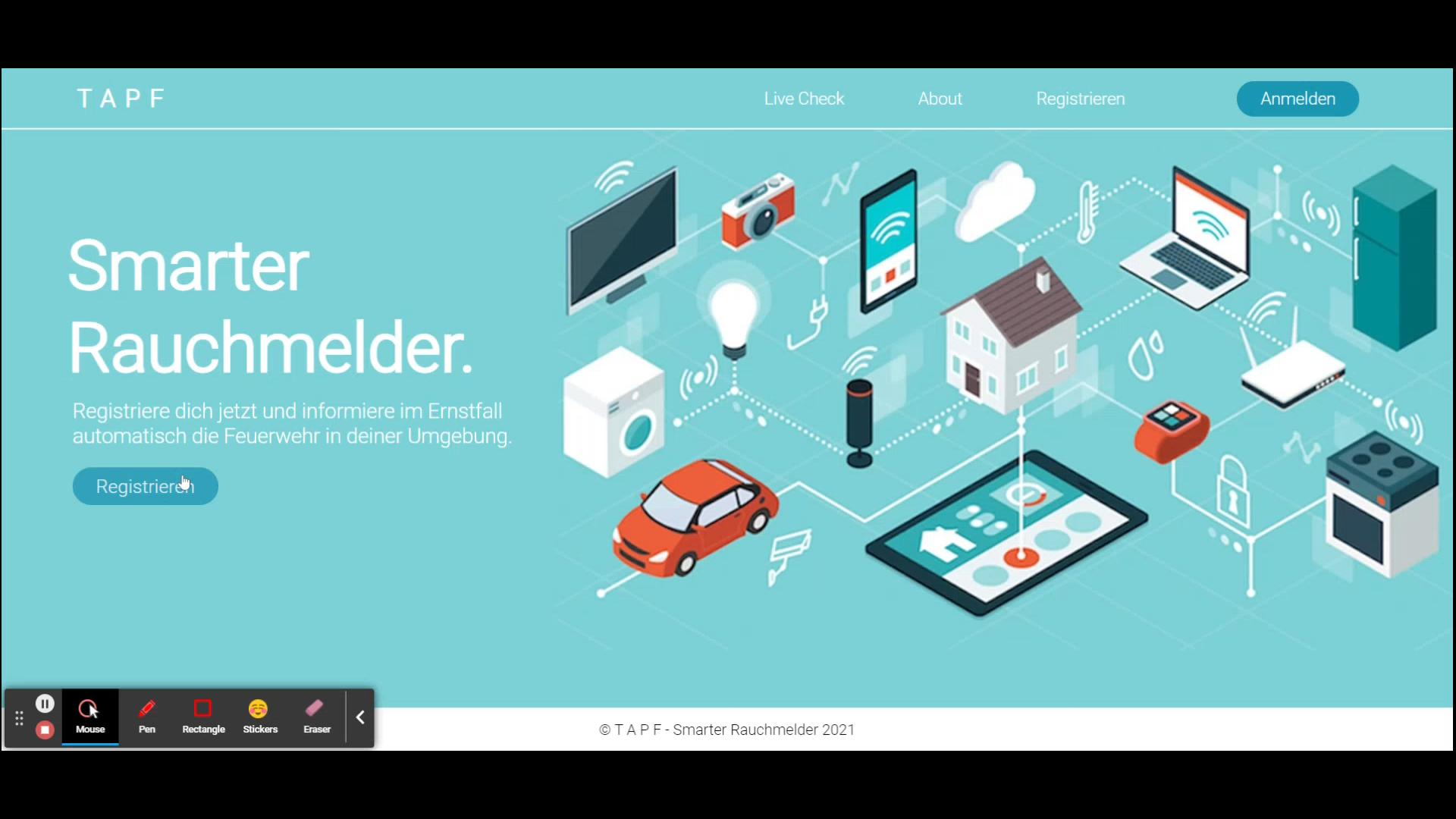


Abbildung 10: User-Interface Startseite

Hier kann sich der User registrieren, um die Funktion des Dashboards zu nutzen. Die User-Daten werden in der relationalen Datenbank MariaDB gespeichert.



Abbildung 11: User-Interface Registrieren Seite

Bereits registrierte User können sich direkt, mit den in der Datenbank gespeicherten User-Daten, anmelden, um in Ihr Dashboard zu gelangen. Diese Seite ist in Abbildung X zu sehen.



Abbildung 12: User-Interface Anmelde Seite

Direkt nach dem der User sich angemeldet hat, wird dieser zum Dashboard weitergeleitet, bei welchem die Temperatur sowie der CO2 Gehalt visualisiert wird.

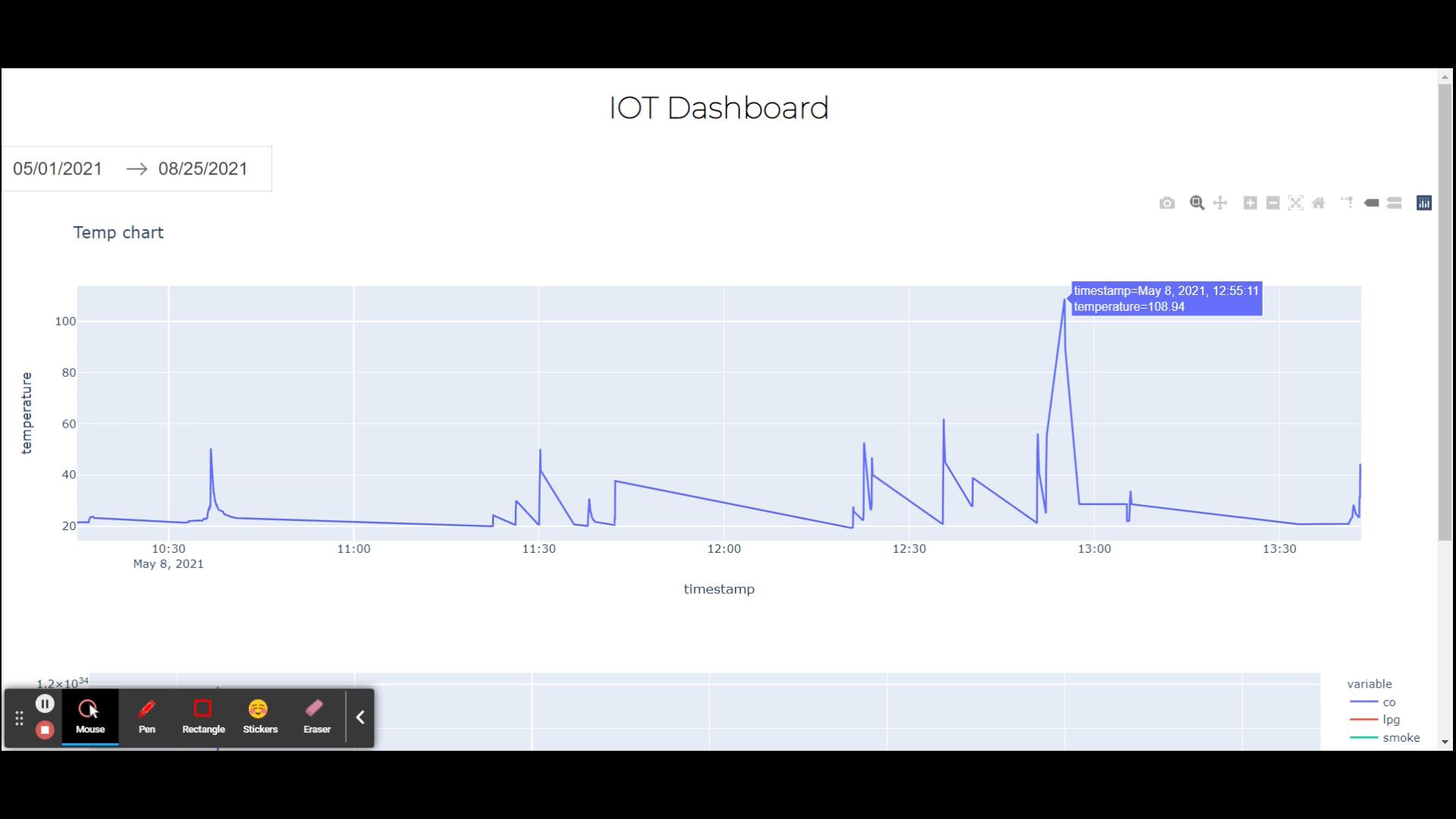


Abbildung 13: User-Interface Dashboard

# 5 Unique Selling Points

In der Einleitung wurden bereits die Nachteile der bereits existierenden Rauchmelder beschrieben. Die auf dem Markt verfügbaren Rauchmelder sind mit einem Rauchsensor ausgestattet und geben ein Alarmsignal von sich. Dadurch werden Brände in unbemannten Gebäuden nicht, bzw. erst sehr spät erkannt. Mit Funktionen, wie das Beleuchten der Fluchtwege bei Nacht und Alarmieren der Feuerwehr, sind derzeitigen Rauchmeldern nicht ausgestattet.

Unser entwickelter *Smart Smoke Detector* weist dagegen entscheidende USPs auf, die ihn von den herkömmlichen Rauchmeldern unterscheidet. Die wesentlichen USPs werden folglich genauer erläutert:

* Unsere Entwicklung kann den User automatisch per E-Mail benachrichtigen. Dadurch wird dieser umgehend informiert, sobald ein Brand in seiner Wohnung ausbricht. Des Weiteren kann die Feuerwehr über dieselbe Schnittstelle mit den exakten Geodaten des Brandobjektes benachrichtigt werden, sobald ein Feuer ausbricht. Somit können Brände auch bei unbemannten Gebäuden frühzeitig erkannt und gelöscht werden.
* Darüber hinaus wird die Beleuchtung des Gebäudes mittels API-Schnittstelle von im Brandfall von unserem *Smart Smoke Detector* angesteuert. Dadurch sind bei Nacht die Fluchtwege optimal zu erkennen.
* Wir bieten dem User ein Monitoring per Webinterface an, mit welchem dieser zu jeder Zeit die Raumtemperatur und den CO2 Gehalt mit seinen mobilen Endgeräten mittels einem Dashboard abrufen kann. Dieses Dashboard kann nicht nur über einen Brand informieren, sondern auch für das Monitoring der Luftqualität genutzt werden. Dadurch kann der User seine Luftqualität beobachten und ggfs. Maßnahmen zur Verbesserung dieser durchführen.

# 6 Fazit

Zu Beginn dieser Arbeit wurden die Probleme aktueller Rauchmelder untersucht und herauskristallisiert. Für eine Verbesserung dieser Schwachstellen wurde im Zuge dieses Projekts der *Smart Smoke Detector* entwickelt, welcher die zuvor erörterten Schwachstellen und Nachteile der herkömmlichen Rauchmelder berücksichtigt und beseitigt.

Die Monitoring Funktionen der Raumluft sowie die automatisierten E-Mail-Benachrichtigungen dienen vor allem dazu, die Anzahl der Brandopfer sowie die hohen Sachschäden zu reduzieren.

Überdies soll das Dashboard Aufschluss geben, wie die aktuelle Raumluft zusammengesetzt ist, um dadurch abzuleiten, wann beispielsweise gelüftet werden sollte. Somit soll der *Smart Smoke Detector* für eine Gesunde Raumluft sorgen und neben dem Reduzieren der Brandopferzahl die Gesundheit der Bewohner fördern.

Der in diesem Projekt entwickelten Smart Smoke Detector weist zahlreiche Vorteile auf. Die Funktion dieses optimierten Rauchmelders konnten wir letztendlich mit dem Bau unseren Prototypen nachweisen.

# 7 Ausblick

Der in diesem Projekt entwickelte Smart Smoke Detector bietet zahlreiche Vorteile gegenüber den üblichen Rauchmeldern. Jedoch ist an dieser Stelle noch nicht das Ende der Fahnenstange erreicht. In diesem Kapitel wird ein Ausblick, über weitere Möglichkeiten den Smart Smoke Detector mittels neuer Funktionen, Aktoren oder Sensoren zu erweitern, gegeben.

## 7.1 Einbruch Sicherheit

Am Smart Smoke Detector könnte ein Bewegungssensor angebracht werden, der beim Verlassen der Wohnung aktiviert wird. Hierdurch würde der Bewegungssensor im Falle eines Einbruchs ein Signal weiterleiten und es würde direkt ein Alarmsignal ertönen. Außerdem könnte der Besitzer direkt per E-Mail benachrichtigt werden, dass bei ihm eingebrochen wird.

## 7.2 Übermittlung Gebäudedaten

Genaue 3D-Modelle des Hauses bzw. der Wohnung könnten in der Datenbank gespeichert werden. Somit könnten diese Information im Falle eines Brandes an die Feuerwehr weitergeleitet werden. Dadurch könnte sich die Feuerwehr während der Fahrt zum Brandort auf das Brandobjekt vorbereiten und zielgerichtet das Brandobjekt löschen.

## 7.3 Gesamtheitliche Luftüberwachung und -steuerung

Für die Zukunft könnten Aktoren an den Fenstern angebracht werden, die ein automatisches Lüften durch das Öffnen und Schließen ermöglichen. Dadurch könnte ein gesundheitsfördernder CO2-Gehalt im Raum mittels Steuerung und Regelung nahezu konstant gehalten werden. Dies könnte zu einer Verbesserung der Gesundheit, der sich im Raum befindenden Personen führen. Zusätzlich könnte ein Luftfeuchtigkeitssensor verwendet werden, um eine ganzheitliche Luftqualität messen zu können.

## 7.4 Monitoring von Personenzahl

Ein Monitoring der Personenanzahl in den Räumlichkeiten ist ebenso denkbar, damit die Feuerwehr vor Ort weiß, wie viele Personen sich in welchem Raum des Brandobjekts befinden und zielgerichtet eine Rettung durchführen können. Dies ist eine Möglichkeit zu verhindern, dass Feuerwehrleute ihr eigenes Leben nur dann aufs Spiel setzten, wenn Sie wissen, dass sich noch Personen im Gebäude befinden.

# Literaturverzeichnis

**Beazley, David M. 2001.** *Python Referenz Standard-Bibliothek und Erweiterungen.* s.l. : Markt+Technik, 2001. ISBN: 978-3-8272-5959-2.

**Donges, Jörn. 2021.** *Mach was mit Python & Raspberry Pi!* s.l. : Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG, 2021. ISBN 3446461507.

**Hofmann, Dennis Maximilian. 2017.** *Analyse und Evaluation von NoSQL- Datenbanken im Verhältnis zu relationalen Datenbanken anhand von Benchmarktests.* [Masterarbeit] Halle (Saale) : s.n., 2017.

**Horeyseck, Malte. 2021.** *Bedienungsanleitung MQ-2.* [EBook] 2021.

**LBO. 2021.** §15 Abs. Landesbauordnung für Baden-Württemberg. 2021.

**MariaDB.** mariadb.org. [Online] [Zitat vom: 27. Mai 2021.] https://mariadb.org/.

**Natt, Oliver. 2020.** *Physik mit Python.* Springer Verlag : Heidelberg, 2020. eBook ISBN 978-3-662-61273-6.

**Richardson, Matt und Wallace, Shawn. 2015.** *Raspberry Pi für Einsteiger.* s.l. : O'Reilly Media, 2015. ISBN 9783955619947.

**Rudnicka, J. 2020.** Statista. [Online] 2020. [Zitat vom: 21. 05 2021.] https://de.statista.com/statistik/daten/studie/757013/umfrage/brandtote-in-deutschland/.

**Ströder, Michael. 1999.** *Einführung kryptographischer Techniken zur gesicherten Nutzung des Internet bei der Propack Data GmbH.* [Diplomarbeit] Karlsruhe : s.n., 1999.

**Zeigermann, Oliver. 2014.** *Machine Learning kurz und gut.* Heidelberg : dpunkt Verlag, 2014. ISBN: 987 3 96010 511 4 .

BEHNEN SIND QUELLEN VERY WICHTIG, WISSENSCHATLICH KORREKT ZITIEREN

Also nicht einfach Websites zitieren

# Anhang

## A.1 Raspberry Pi 3 B+

![Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung](data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEAeAB4AAD/4RDaRXhpZgAATU0AKgAAAAgABAE7AAIAAAAFAAAISodpAAQAAAABAAAIUJydAAEAAAAKAAAQyOocAAcAAAgMAAAAPgAAAAAc6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAERpbm8AAAAFkAMAAgAAABQAABCekAQAAgAAABQAABCykpEAAgAAAAMwOAAAkpIAAgAAAAMwOAAA6hwABwAACAwAAAiSAAAAABzqAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAMjAyMTowNToyMSAxMjoyMDo0NgAyMDIxOjA1OjIxIDEyOjIwOjQ2AAAARABpAG4AbwAAAP/hCxdodHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY29tL3hhcC8xLjAvADw/eHBhY2tldCBiZWdpbj0n77u/JyBpZD0nVzVNME1wQ2VoaUh6cmVTek5UY3prYzlkJz8+DQo8eDp4bXBtZXRhIHhtbG5zOng9ImFkb2JlOm5zOm1ldGEvIj48cmRmOlJERiB4bWxuczpyZGY9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzE5OTkvMDIvMjItcmRmLXN5bnRheC1ucyMiPjxyZGY6RGVzY3JpcHRpb24gcmRmOmFib3V0PSJ1dWlkOmZhZjViZGQ1LWJhM2QtMTFkYS1hZDMxLWQzM2Q3NTE4MmYxYiIgeG1sbnM6ZGM9Imh0dHA6Ly9wdXJsLm9yZy9kYy9lbGVtZW50cy8xLjEvIi8+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczp4bXA9Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8iPjx4bXA6Q3JlYXRlRGF0ZT4yMDIxLTA1LTIxVDEyOjIwOjQ2LjA3OTwveG1wOkNyZWF0ZURhdGU+PC9yZGY6RGVzY3JpcHRpb24+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczpkYz0iaHR0cDovL3B1cmwub3JnL2RjL2VsZW1lbnRzLzEuMS8iPjxkYzpjcmVhdG9yPjxyZGY6U2VxIHhtbG5zOnJkZj0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMTk5OS8wMi8yMi1yZGYtc3ludGF4LW5zIyI+PHJkZjpsaT5EaW5vPC9yZGY6bGk+PC9yZGY6U2VxPg0KCQkJPC9kYzpjcmVhdG9yPjwvcmRmOkRlc2NyaXB0aW9uPjwvcmRmOlJERj48L3g6eG1wbWV0YT4NCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgPD94cGFja2V0IGVuZD0ndyc/Pv/bAEMABwUFBgUEBwYFBggHBwgKEQsKCQkKFQ8QDBEYFRoZGBUYFxseJyEbHSUdFxgiLiIlKCkrLCsaIC8zLyoyJyorKv/bAEMBBwgICgkKFAsLFCocGBwqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKv/AABEIA2oCggMBIgACEQEDEQH/xAAfAAABBQEBAQEBAQAAAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EAACAQMDAgQDBQUEBAAAAX0BAgMABBEFEiExQQYTUWEHInEUMoGRoQgjQrHBFVLR8CQzYnKCCQoWFxgZGiUmJygpKjQ1Njc4OTpDREVGR0hJSlNUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2d3h5eoOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4eLj5OXm5+jp6vHy8/T19vf4+fr/xAAfAQADAQEBAQEBAQEBAAAAAAAAAQIDBAUGBwgJCgv/xAC1EQACAQIEBAMEBwUEBAABAncAAQIDEQQFITEGEkFRB2FxEyIygQgUQpGhscEJIzNS8BVictEKFiQ04SXxFxgZGiYnKCkqNTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqCg4SFhoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6Slpqeoqaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2dri4+Tl5ufo6ery8/T19vf4+fr/2gAMAwEAAhEDEQA/APoLyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2pv2RBKZNo3ldpPt/k1e20baAKfke1Hke1XNtG2gCn5HtTI7KOJnZF+aQ5Ykkk/n/ACq/to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20AU/I9qPI9qubaNtAFPyPajyParm2jbQBT8j2o8j2q5to20Aeb6jD/wATS64/5bP/AOhGirWoqP7Uuv8Ars//AKEaKAPQaKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAOA1H/kKXf8A12f/ANCNFGo/8hS7/wCuz/8AoRooA8q/4Wz41/6DX/krD/8AEUf8LZ8a/wDQa/8AJWH/AOIrjaKyuz9S+o4T/n1H/wABX+R2X/C2fGv/AEGv/JWH/wCIo/4Wz41/6DX/AJKw/wDxFcbRRdh9Rwn/AD6j/wCAr/I7L/hbPjX/AKDX/krD/wDEUf8AC2fGv/Qa/wDJWH/4iuNoouw+o4T/AJ9R/wDAV/kdl/wtnxr/ANBr/wAlYf8A4ij/AIWz41/6DX/krD/8RXG0UXYfUcJ/z6j/AOAr/I7L/hbPjX/oNf8AkrD/APEUf8LZ8a/9Br/yVh/+IrjaKLsPqOE/59R/8BX+R2X/AAtnxr/0Gv8AyVh/+Io/4Wz41/6DX/krD/8AEVxtFF2H1HCf8+o/+Ar/ACOy/wCFs+Nf+g1/5Kw//EUf8LZ8a/8AQa/8lYf/AIiuNoouw+o4T/n1H/wFf5HZf8LZ8a/9Br/yVh/+Io/4Wz41/wCg1/5Kw/8AxFcxe6XqGmiM6jY3NoJQTGZ4WTeBjOMjnqPzp9pouqX8BmsdNvLmIdZIYGdR+IFGpH1TBW5vZxt6I6T/AIWz41/6DX/krD/8RR/wtnxr/wBBr/yVh/8AiK5CSN4ZGjmRo3U4ZWGCPwplF2X9Rwn/AD6j9y/yOy/4Wz41/wCg1/5Kw/8AxFH/AAtnxr/0Gv8AyVh/+IrjaKLsPqOE/wCfUf8AwFf5HZf8LZ8a/wDQa/8AJWH/AOIo/wCFs+Nf+g1/5Kw//EVxtW7fS9Qu7OW7tbG5mtocmWaOFmSPAycsBgcc80XYngsHHV04/cjp/wDhbPjX/oNf+SsP/wARR/wtnxr/ANBr/wAlYf8A4iuNooux/UcJ/wA+o/8AgK/yOy/4Wz41/wCg1/5Kw/8AxFH/AAtnxr/0Gv8AyVh/+IrjaKLsPqOE/wCfUf8AwFf5HZf8LZ8a/wDQa/8AJWH/AOIo/wCFs+Nf+g1/5Kw//EVxtFF2H1HCf8+o/wDgK/yOy/4Wz41/6DX/AJKw/wDxFH/C2fGv/Qa/8lYf/iK42ii7D6jhP+fUf/AV/kdl/wALZ8a/9Br/AMlYf/iKP+Fs+Nf+g1/5Kw//ABFcbRRdh9Rwn/PqP/gK/wAjsv8AhbPjX/oNf+SsP/xFH/C2fGv/AEGv/JWH/wCIrjaKLsPqOE/59R/8BX+R2X/C2fGv/Qa/8lYf/iKP+Fs+Nf8AoNf+SsP/AMRXG0UXYfUcJ/z6j/4Cv8jsv+Fs+Nf+g1/5Kw//ABFH/C2fGv8A0Gv/ACVh/wDiK42ii7D6jhP+fUf/AAFf5HZf8LZ8a/8AQa/8lYf/AIij/hbPjX/oNf8AkrD/APEVxtFF2H1HCf8APqP/AICv8jsv+Fs+Nf8AoNf+SsP/AMRR/wALZ8a/9Br/AMlYf/iK42ii7D6jhP8An1H/AMBX+R2X/C2fGv8A0Gv/ACVh/wDiKP8AhbPjX/oNf+SsP/xFcbRRdh9Rwn/PqP8A4Cv8jsv+Fs+Nf+g1/wCSsP8A8RR/wtnxr/0Gv/JWH/4iuNoouw+o4T/n1H/wFf5Honhv4neL7/xVpNnd6v5kFxewxSp9mhG5WcAjITI4PavoKvlLwf8A8jxoX/YRt/8A0YtfVtXE+Rz+jSo1YKnFLTorBRRRVHzYUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBwGo/8hS7/wCuz/8AoRoo1H/kKXf/AF2f/wBCNFAHzxRRRWJ+vBRRRQAUUUUAdB4G0i017xrp2naicW00h3gHG7CltuffGPxr0jxR40TwZ4k/saPwnYppEe0bnhwZlIGSpxjvjv05ry7wxo2o67r0NposqxXoBkidpNmCvPB9a9Ai+JWs6Xqb+HfG+l22rLFIIZcxjee2cY2t7cDPrWi6L+meDj6TqYi9udKOsb2a1+JfkYfiHRtB8UeN7S0+H9xDi+Ri8TxvFHE6gk4yvAIHQDGaePgz4sKzER2n7tiFBnwZcd146fXFdfJ4U0/wz8atAfSU8m3vUmcwZyI2CNnHscjj61l3d7qC/tFKkE0xH2hIym448oxjcMemMmlGKdl3uc8cZWso4eXuqHN7yu3ZtWex5va6Bql7rv8AY1vZSNqG8xmAjBUjrnPAA9a6XVvhP4o0jTHvpYILiOJd8i28u5kHc4wM/hmvV9Hhs1+M3iF0C/aPsUB468gbv5JXOaT4w8HeF9c1J0n16a6uXZbmK6QONwJyccc9fwpWVl3CWaYmpL9zDZRdrXvdX3voebeGPBGt+LTIdJt18mI7XnmbagPpnqT9BTvE/gbXPCXlvqsCGCU7Unhfchb09QfqK9Bu5fJ/Z68zRS0aSTHzjHwQpmOc4/AfSuLm1HxZP8No7a5tzJoCyDZcOgJBD8ANnPXih729Dso4rEVajknFRUnGz30637+Vjd1rwn4w1rWND0/xJqdncCaOR7b5goRF2FwSEHJBXHXpXeePrzxD4a0m3l8Ky2Fnp9pGqSRuoLklgqhVIIwMiub+Ln/H54O+rfziql8bf+Rw0b/r3H/ow1b6LzPIpKWKlh+e3LaTtbTR66ef4HK+P9A17T/Ea3Gvtbz3upnzFFoSwJGFxgge3FXofg54tlsBc+RbRuV3C3ecCT6dMA/jXovi5IX+Lvg8XOCm2Qjd/eHK/riuL8bah4gtvjQ50gzPeRmNbOLqGUoOMdCCd2fxqElZerOzD43E1YQhTcYvk5tVpo7Jb6ebON0nwhreta3NpVlYv9qgJE6yfKIsHHzE9P61q6/8MPEnh7TXv7qGC4toxmR7aTd5Y9SCAcfSuw8OaX4h1PWPEOseI9TudCEKp9ujslCvJtjyPUDC8985rX8HtoMnw78SL4bGpm18qXf/AGiUOW8o/d28dMZpNWjfra5dbMq0J3jZpcqdk2td/e/KyZm6D8Lba6+HEz3UFnJq9yvmW1z577Y1YKVDdgRz2NctomkeLbfwn4ij0rUbaLTLRpo7+I4Jl2p8+0lCeVGOorofC3P7P2u4/vy/ySm/Dz/kjfi3/cn/APRFVLeVuxz+2rQjVc2pWqJar027eXY4fwx4F1zxaskmlW6iCM7WnmfYgPpnqT9BSeJ/A2ueEhG+rW6+RIdqzwtuQn0z1B+orvtTeS2/Z2086UzIjuouWjODgu27OP8AawKNPeS5/Z1vjqzM6ozC2aQ5OA67cZ/2silJWvbodax9fnVTTkc+S3X1v+ljmIvhF4nuI7KS3S1kju4/NDiUgRrgEbsjrz0Ge9YniXwbrHhS8ht9VgU/aB+5khbesnqB3zyOMd69D+K080XgDwusUrorRqWCsQDiNcZq146mu38FeCbu3ia7vhLbuikbmkfywce+SKckrvydvvM8PmGJl7Oc7NT5la1tr9bnH2/we8VT2azNFawyOu5beWfEh/DGB+dcbf2F1pd/NZahC0FzC22SN+qmvZ7y80DxX4ssW1CXV/DPiiNFjhR14yckDkEEcn+7mvM/H1jqmneMbq31u9+33ShT9p248xcDacduOKmWh1YDF1qtTkrWva9rNdej1TXnc5uiiikeyFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBs+D/APkeNC/7CNv/AOjFr6tr5S8H/wDI8aF/2Ebf/wBGLX1bWkT4riT+LT9H+YUUUVR8sFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAcBqP/IUu/8Ars//AKEaKNR/5Cl3/wBdn/8AQjRQB88UUUVifrwUUUUAFFFFAFixv7rTL6G9sJmguIW3RyIeVNd/F8aNW2I93pGl3N3GMLcvEQw9+v8ALFecUU7s5a+EoYhp1Y3sei+C/EepeKPjBpd/q8wkl/eKqqMLGvlvwo9K3vFvxR1Pw54x1Owt7CwnaFgsNxLGd6AoDgkEZGTXjySPE4eNmRh0ZTgih3eRy8jM7HqzHJNO+iSOSeWUaldVJJcqjZL53Ni08W6zZ+J31+G7P9oSOWkdhkOD1Uj09vYV1V58Y9WubeQRaTpcFzMhSS4EJZiCMHqf55rzuil0sdVTBYerJSnBNo6rwn8QNV8JwTWtskF3ZTHc9tcKSue5GOmfyo8V/EHVfFdtFZzxwWdjCdy21spCk9ic9cflXK0UNt7j+qUPa+25VzdzpvEfjvU/E8umPfwWkZ03Pk+SjDdnb97LHP3R0x3qLxT4z1HxdqVte6lDaxSWybEFujBSM55yxrnqKLscMLRhy8sbWvbyvudL4m8dar4p1CyvbxLe2nsR+5a1Vlwcg55Y85FdFH8atcW3XzdP06a9RNi3bRHdj1wD/LA9q84oou7WM5YDDTjGEoKy2Ov8P/ErXNC1S+vGaK+/tBt9zHcA4ZvUYxjjj0x2q8fi7rgW8hjstNSzuo/LFqIWCRLgg7drDk55Jz2rgqKOlglgMNKXM4K/+Wx1vhD4h6l4Qs7iyt7e3u7Sdt7Qzg8NjBIIPcAZHtTLTx/qVjpWs6dbWlktvrEkrzAo2Y/MGCEw2AAOmQa5Wihtsp4PDuTk46uzfyOr8KfELVvClrJZQJBeWMpJa2uVJUE9SMHjPp0o8V/ELVvFdrFZzpBZ2MRBW2tlIUkdCcnnH5VylFDbe4/qeH9r7bkXN3Oj8ReNtS8S6Rp+nX8FrHDp6hYmhRgzfKF+bLHsO2Kk1bx7q2r6NpenSpbwJpZRreWBWWTKLtBJLEe/AHNcxRRdjjhaEVFKK929vnueiR/GLVNsU13o+lXWoQrtjvZIDvHvwf5YridY1e813VZ9R1OXzbmY5ZsYA7AAdgBVGih6io4ShQk5U42YUUUUjqCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooA2fB/wDyPGhf9hG3/wDRi19W18peD/8AkeNC/wCwjb/+jFr6trSJ8VxJ/Fp+j/MKKKKo+WCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAOA1H/kKXf/AF2f/wBCNFGo/wDIUu/+uz/+hGigCp/wovwz/wA/2rf9/o//AI3R/wAKL8M/8/2rf9/o/wD43XpVFKyPS/tTG/8APxnmv/Ci/DP/AD/at/3+j/8AjdH/AAovwz/z/at/3+j/APjdelUUWQf2pjf+fjPNf+FF+Gf+f7Vv+/0f/wAbo/4UX4Z/5/tW/wC/0f8A8br0qiiyD+1Mb/z8Z5r/AMKL8M/8/wBq3/f6P/43R/wovwz/AM/2rf8Af6P/AON16VRRZB/amN/5+M81/wCFF+Gf+f7Vv+/0f/xuj/hRfhn/AJ/tW/7/AEf/AMbr0qiiyD+1Mb/z8Z5r/wAKL8M/8/2rf9/o/wD43R/wovwz/wA/2rf9/o//AI3XpVFFkH9qY3/n4zzX/hRfhn/n+1b/AL/R/wDxuj/hRfhn/n+1b/v9H/8AG69Koosg/tTG/wDPxnmv/Ci/DP8Az/at/wB/o/8A43R/wovwz/z/AGrf9/o//jdelUUWQf2pjf8An4zzX/hRfhn/AJ/tW/7/AEf/AMbo/wCFF+Gf+f7Vv+/0f/xuvSqKLIP7Uxv/AD8Z5r/wovwz/wA/2rf9/o//AI3R/wAKL8M/8/2rf9/o/wD43XpVFFkH9qY3/n4zzX/hRfhn/n+1b/v9H/8AG6P+FF+Gf+f7Vv8Av9H/APG69Koosg/tTG/8/Gea/wDCi/DP/P8Aat/3+j/+N0f8KL8M/wDP9q3/AH+j/wDjdelUUWQf2pjf+fjPNf8AhRfhn/n+1b/v9H/8bo/4UX4Z/wCf7Vv+/wBH/wDG69Koosg/tTG/8/Gea/8ACi/DP/P9q3/f6P8A+N0f8KL8M/8AP9q3/f6P/wCN16VRRZB/amN/5+M81/4UX4Z/5/tW/wC/0f8A8bo/4UX4Z/5/tW/7/R//ABuvSqKLIP7Uxv8Az8Z5r/wovwz/AM/2rf8Af6P/AON0f8KL8M/8/wBq3/f6P/43XpVFFkH9qY3/AJ+M81/4UX4Z/wCf7Vv+/wBH/wDG6P8AhRfhn/n+1b/v9H/8br0qiiyD+1Mb/wA/Gea/8KL8M/8AP9q3/f6P/wCN0f8ACi/DP/P9q3/f6P8A+N16VRRZB/amN/5+M81/4UX4Z/5/tW/7/R//ABuj/hRfhn/n+1b/AL/R/wDxuvSqKLIP7Uxv/Pxnmv8Awovwz/z/AGrf9/o//jdH/Ci/DP8Az/at/wB/o/8A43XpVFFkH9qY3/n4zzX/AIUX4Z/5/tW/7/R//G6P+FF+Gf8An+1b/v8AR/8AxuvSqKLIP7Uxv/Pxnmv/AAovwz/z/at/3+j/APjdH/Ci/DP/AD/at/3+j/8AjdelUUWQf2pjf+fjPNf+FF+Gf+f7Vv8Av9H/APG6P+FF+Gf+f7Vv+/0f/wAbr0qiiyD+1Mb/AM/Gefab8GvD2l6raahb3mptLaTpOivLGVLKwYA4QcZFeg0UUzlr4mtiGnVlewUUUUHOFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAcBqP/IUu/wDrs/8A6EaKNR/5Cl3/ANdn/wDQjRQB39FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHAaj/yFLv/AK7P/wChGijUf+Qpd/8AXZ//AEI0UAd/RRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABXlmteIL+PxN4jgi1zUre5s2j/s6ztrbzUlYxg7WGw9TjqR1r1Os6w0S207VtS1CB5Wm1J0eVXIKqVXaNuBxx65pNXZ2YWtTo8zmr6afeu6fQ5pvHt1YT3Fvqejt/xL7KK5v50mUeWXjztCHknd8o575OKWT4iixguRrOjzWd3Hbx3MFusyyeekjbF+YAYO4gEHpW1c+E9OvLzVri586T+1oEguIyw2hVBAK8ZB59TWcvw702S1uo9QvL6/luIUgWeeRd8KIdyhCFAGCAckHNGt/68/8AgHTGeBaXNHt38r9fX5WsR3/jubR9KefWdFlsrv7SltFDJcKIpCwyGEpAG0AHJxxVA/FSB7O1kt9OVpppJY3Et4kcStHjIWUjaxORjpmtebwLa3WnPBfanqNzcm4W5S8klHmROowpUY2gY7Y5zRd+CEvbBLabW9TJ2ukrloyJVbqChTbx2IGR60tRxlgbLmXXz7fl+JWuvH/ka3DpyaSxkeKKRlluo43Pmdo1PEhHfBp3/CfL/aWP7Ll/sv7f/Z32/wA1f9d0/wBX1254zn8Kfd/D3TruKC3a+v1sokiQ2nmqyN5eNpG5SVPHO0jNS/8ACB6d/a32r7VefZvtf277BvHk+f8A38Yz15xnGaet/wCv62uTfA8u2tvP/Pf8PUb4c8Vap4jaOeHQhb6eZXje5e8Un5SwyqgZPIHXHX2rqaxNK8LwaNBaQWN9fLDbSyy+WZF2zFySQ+F5AJ4xj8a26a2OPEOk6jdJWj8+/mFFFFBzhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB4z4a8U6u9xodxJqutPJe6tLbXZvrYCwaLzJFCpJsGH+VQuG5PBrqrP4i319YwSw+HgJr+/ksdOia+GJ2jMnmO52fu1Aiz0YnOMetux+HFpZraW8mt6td6dZ3f2yHT5zAIll3mQElIldgGOQCxHTrVk+ArBNEs7Czvb21lsLyS9tLxGQyxSSM5bqpUqfMZcFTx780L4V/Xb/gje7t/W/wDwChP8RHi0X7SdNtre7hvZLG7jvtSjt4LeRBk5mI+YEFduFyc8gc1DF8Rpdb07Tv8AhG9Ha6ub/T5L6RJLtYhbxq2w4cA7mLZC4wDjORVv/hW9mjWVxa6vqUGoWs89w9+vktJO82BIWDRlQSFUDao2gcUQfDWysLawj0nV9UsZLK3ltTPG8TPPDI+9kfchH3jwwAI9amSbjb+tvyv8wTs7/wBb/nb5GL4U8b6tJ4T0i1sNKm12+t9Gt73UJZbvZId4O0LkMZJDsY4JA6c81rX/AMQ5LSa/uIdFkl0nSpooNQu3nCSRO4Vjti2ncEDru+Yd8A4qSL4b2llb20Oj6zqumiKwj0+Z7eSPfcwx527iUO1hub5k2nk+2Jb74eWN7eXLf2jqENjfSRS32no6GK6eMKAWZlLjIRQ2GG7HPfOjacm+n/B/K3zJtZW/rb87/Izbj4k6hFdSeT4a8+0Grto8cy36hnnzhTsK8ITjJzkehre0PxHLrmjanJPZ/YL7Tp5bW4hWXzVWRFByr4G4EMp6D6Uz/hB9N8sJ591j+2P7Y++v+uznb937nt1960NO8P2umf2r5Ekzf2pdPdTb2B2syqpC4HAwo65rNpuDXW342X63/Ar7V+l/w1/4B5f4M8WaqZPC89xqWtTrqNo8l8NUtwlvK4hLgQPsBLZGQASCob0FdR4Vh8S6xo2h+Jv+Egkd9QCXN3YTRoLdYHGdkYCbgygrgljkg568XtI+Hdrpf9lRz6zqup2ujj/QbS8MAjhIQoD+7iQsQpIG4nrTrH4f2tjNZRjVdRm0zT5/tFlpkjR+TA4zt+YIHZVydqsxA464GNG1zX/r+v6uTrb+v6/ryOP8LePdYj8G62NVnN5qyys2llwAZhLM0MScddsqkH2xUunX+uXHwx0/WtZ8WXNpDBazCSW1iT7Rd3XnMkf3kYEcABAMkmustPhzolpcaLOpuZJNGknkty8g+cysXIcADcFY5XpggVXb4a2qQ6RFZa7q9mujmRrYR/Z3G92LF2WSFgWG4gHAwPqai2lv6/4f9Sr63OQ8T+J/FNjFbpe3t/aX0OgR3bxaVbxyKl4SQxucqdkXA9FwH54rY8Yanr+lQW+rxa1db5vswtYbO2Q2KZKCRp5WU/K244bcuBjHNbmoeARfzSzf8JDq0E93aLZX8sYgDXkQLY3DysK3zsMoF4NF78O7K7V7WPVNSttKmjhjuNNjkQwyrEAFGWUugIUA7WGcfU1Seuvf9X/wP8if8v0X/BKOvWF+3jLTdO0rxHq8VxeSNeXEfmoYoLaMjcAuzPzMyoMnuT2rlf8AhKdXh1K9uV1XWhLD4jaz/e2wOnJb+eEKu+z5flJAIbO7bXqiaHbJ4nk13fKbp7NbMISNioHL5AxnJJ557DisB/hxaSNdwy63qz6beXrX0+mkwCF5C4cgsIhJt3Acb6UdGr/1qv0Q5ap/10f6swm8Qa15z+IBqs/kp4lGk/2bsj8gwecIc/d3b8nfu3e2MV13jnWbvQfB15facUW7zHDC7ruVGkkWMMR3xuzj2qq3gGzOsG6GoXosjff2kdMynkG56787d+N3zbd2N3OKup4ca/8ABf8AYfia5bUXmiK3M4O0li27KnttONp6/KKS+BJ/1or/AIp/eP7d/wCt3+ljKum1LwNa3mr6lrd1rOkw2haSG6WPz/tG4BfLKIo2tkgg9DjHGaq6h8Rb3RobuDVvD3lapALV47SG9DpNHPMIgRIVGGVs5BGOnODmr7/D60vo7oeINV1HWZLi0Nmsly0aGGIkMdvloo3blU7iCcqKafh3aXQnk1fVtR1K7ma2zdTGJXVIJBIiAIgUDdyeMnJ56YfVX2/4P9foLp/Xl/wTNm8ca1pHijVv+EisLS10nTtEj1CaOC6MsiMWkBx+7UMSU24yAMA55IDNN+LCanZ6lJa6da3c2nW8V5LFp+pJcg27MQ53KuPMQAkp34wxzXRat4MsNZ1i6vrue48u9086dd2qlfLmiyxUk43BgXbBBFRN4Me60SfSdW8RatqFpOI0ZZTCh8pTkxkpGCQw4YnkjuKFe39d3/wAdr/12X/BE0Px1Yavb2s06GzTUZWGmh9zNdRA4WXG35A3UAnpg98Vz/h3xvPqHxInjm1KCXSdSkntdPtlZS0UlvgFjjn95+9Iz2QetdhpXhq20XSLvTdNuLmG1nkkeJAy/wCib+qxfLwoJJAOcZ9OKz4/h34et9N0y1s7QWsmmSQyQXkKIs5aPH3n2/NuGQ3rk9KatzX/AK1/VCd+W39f0zmPDOqauPESx+IZ/EVle6hNeCwS9WH7DJtZyihF/eAhAGG7bnBwTWh4Xv8AV7bx++iX2q6hfxrp7S3L6jbJAHnEirutwFUmPBbPUD5OcnnUg8AWqahFPeatqd9b2xmNpaTyrttjKCHIYKHYgMwG5jgHip9E8Gx6TqsOoXWr6hqs9rbG0tDemP8AcREqSPkRSxO1cs2Tx9cqOjV+3+f9f8MOWt7f1qdJRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAcBqP8AyFLv/rs//oRoo1H/AJCl3/12f/0I0UAd/RRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABQTgE0UUAeYeD/Gdxd3VlqviWfV7WLV2nFr5q262ACbmCDaTIGCITufAbDe1SaB41vrnxxqd9rN0bbQJNLju7G3KcpH5zIJGAGdz43Y7AqPWty2+HGmQXkPn3V1eaZaySy2ulXIja3haUMH42bmGHYBWYgBj7Ytab8PvDOj+KP7e0nSLOyuhbfZ1S2too0QZJLgKoIYg4JzyOKFun/Wz3+YPrb+tf8jl5/G2o2Xi3xHqOmWkmsaNa6baXbqbsxCGPEpdo42ByxAzj5c7evSjWfGuowzX0vhiBZW/tjT7Z2vb19jpMkRGxdjeWCHwcdOW5PFdFrfgG31rUtRuxrGp2Q1SCO2vobZotk0SBht+ZCVyGYEgg80t58PtNube/jt7q7tHvLq2u1eIofs8luqLHsDKRjEa5DZzzQt9fL81f8Af6fpp+I/xtNrkOiWr6Mt0o+0p9vOnoslwkGDuMQcYY529icZwM1iaX4wks7FLewvpPEtxe6h9ksIbtfss8BEe90uCUBXaFY52ZIK8HrXW61oK6zb2o+33dndWcglgu7ZlDq+0qchlKsCCcgqRWL/wru1Kvcvq2oNrDXi3v9q/uhMsix+WAFCeXt2Ert28g+vNC0v/AF2/4P8ATDov67mXJ4sv/E2r6VoVrJPoU8tzdxakYWSSSM26qdkbspGG8xTu25x2B6dZolrqel2N1FrepDUEimZre5dQJDDgECTaApYHcMgcjHfNZS/D6yis7f7NqV/DqcF1JeDVVaMzvLIMSFgU2FWGBt24wBjGK1dG8OW+j2F3Abi4vZb6Vpru5uWUyTOwCknaAoGAAAAAAKTvyu29vx/r+tQ0vr3/AA1/r/hjhz4uv7+W3uG1DVLYXQt5FisIrYxWUdxJst/M81S0jt1YKeBnGOCe10W9udd8NMZ5TaXgea1mmtgPkkjdo2dAwYdVyAQevOa4iDwJqUFzFaTDVVEf2WMXdhNamCQWzfuZXWUeYGC43KoKkivRNJ0uHR9Njs7d5JArM7SSkF5HZizM2ABksSeABzVaWf8AWnQNbmP8Pry8vvBsMupXct7cLd3cJnmCh3WO5lRc7QBnaoHAFc/4l8V6nJ470ay0W5EOlW2qx2eoSAA/aJXRm8oH0QAFvdgOxrrbHw5Fpmg/2Xp97eQJ9pkuPOVk8zLzNMy5K42ksV6Z2nrnms7Vvhv4T1nULe9udDsEuYbsXbyx2kQad+ciQlSWBJyfUgc1MfiTfdfp/wAEqVnzW8zC1PVr2/1DxLdXHie50Cz0a4SztRbxI6GQxJIZJQUYsCXAwMDA9TmpIvGz2vjW2jvJ7u/srjQILpRplhNcxtK0jAyARozKCAMZrc1PwUl5qV9eafrOoaSdSQJfR2nlMlxhdobEiNtbbxuXHAHoKt6V4T07RtSgvLEzK0GmxabHGzgqIoySp6Z3c9c/hTjpa/8AWjX52/pEy62/rVfpf+mcdp3jrV7TwDc6+bWHUYo9RvEIvrl7WUKJ2SKJUELEseFCkA5wPp6FplxdXelWtxqFp9iupYleW28zzPKYjJXdgZx0ziuYufhvZyrZC11rVbL7HfT6hH5JgcGaZixYrJEynbubbxkZ6k811dnBJa2cUM93NeSIuGuJwgeQ+pCKq5+gAoW33fkD3+/8yaiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDgNR/5Cl3/ANdn/wDQjRRqP/IUu/8Ars//AKEaKAO/ooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooA4DUf+Qpd/8AXZ//AEI0Uaj/AMhS7/67P/6EaKAO/ooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAry1/EM/h/4l67fXtxI2mA+Q0bOSsb+SJEwOxOxh+NepVj3XhTRL1rxrqxWU3ssc1xukb53j+6evGPbGe9S073R2YWtSpOSqq6at+KPNtC8U6r4c03UjdlrvULrU4YVE++RYWkj3t8q5YgcjavNdBD428RXkulWcGnWtteXklzGxu4pURvKVWV1U4YAg9CK6i68I6JeR3iXFlu+2TLcTMJHDGRRgMDn5SB6Yp1t4X0m1ls5Y4JHlsjIYJJbiR2UyDDkksc5A79O1Fn/XodlTF4WfvuHvf8Cy69zkdN+ImpvFp15qljaCzv7S5mRbdm8xWgBLZzxg4OB29aSTx/rdlp4nv7Ow3XmlvqFl5JchNuDskyeeCORiuut/CeiWqWKQ2IC6esqWytI7BBJ98cn5s++aq2/gPw7axXMcdgSlxCYHDzyNtjJyUXLfKM+mKHfp/W//AABe3wPNf2en/Bfn2tfv+Jz2o+O9a0G1gn1q2sNt9p7z2gtw5zMCNsZJPPDDoB3rstF/tc2O/XWtfPchlW2RlCDA4OScnOaytb8LPrGoaLDi2TStMlWcq25pWZRhVHbb0znnityz062sGuGtUZDcymaXMjNlz1PJOOnQYFV3/r+v+Ac9epRdKKgrSe/36emhaooooOAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDyjVb278NH4jvpN3dK1tb2kkDT3Mk/kNIrbmXzCcYznHQY6VbvodP8ADWry2Fhea7DcXGlXP/HxNLNBeMsW7zN7scOvquM5x6V3Z0DS3udSnks0kfVI1ivBISyzKqlQCpOMYYjgc55rNs/AWg2U3mLDdzlYHt4hdX884gicYZYw7nYCOOMHHFTJNppdv0ZSaTT8/wDI4HwI93Y6x4QeWz1DS7fUtOZZZLi/NzHqM3lK4+Te3lnAdskA9RXa6HPM/wATvFcLyu0UcFiUQsSq5WTOB2zirmkeBtB0S6trmxt7ppLSMxWxur+4uRbqRgiMSuwTgY+UDjinX3gvRtQ1ifVJf7QgvLhUSaSz1W6thIEztysUig4ye3etJNN6GcVZWZ5nBa3+qPrx0XT9afXV12dLXU0u2S2gVZhwwMgBULkFdhz0xVia3Nr4P8W+KYL28h1jTdWu2t5lu5NrBJfliMe7Yyn7uCO/HOK9V0zSLLR4Z49OhMSzzvcS5dnLSOcs2WJ6mshfAHhwag941nPI0l0bxoZb6d4DMTuMnks5j3Z5zt4NTHSy8rfPT/Ip63fnf5a/5nCTWu/QfHfiT7be2uq6Xf3ElrOl5Iqx+XCjqhTdsZScgqQc5rK1bUdSmj8Y6p9j19rq1ljaG/tNUaK30/NtEx3QiUFlUsWIEbZGa9Ql8AeHJ9RnvJrOeRri4+1TQPfTtbyS8fOYC/lk8D+HsK0H8N6S9vq0D2mYtZJN8vmN++zGIz3+X5VA+XH50ldL5JfPT8x9de7+7/gHEeINOml1yxXTtYvrzxHfTwXEDRXDpDZWqFPMZowdmxgGHzAlmfHbjY8dWV/fajpf2WKbUbKESvd6Ta3/ANlnnBChZFO5dwU5+UsBlh3Aq7/wr7QBqUt/Cup29zMsayPb6xdwhwi7UBCSgHAHp6+prR1jw3p2uSQS3qzpcWwYQ3NrcyQSxhsbgHRgcHAyM4OBTe2nf+v676kxut+x51axWOv614U05r7VLqwzqSyQXk8kU8LIUxFIVbcxQkgEk5HOT1rOuru+bX7LQSdY1ixstdu7SKG11AxTzRC1WQK0pkTdsZiMs+cL3NejP8PvDrW9nCttdQ/YmlaGW31C4hl3SkGQtIjhnLEDJYnNXbTwnolh/Z/2OwWI6a8klsVdvleQEOx5+ckE5LZPOetH9fje4+n9eZ5ofE01h8PtWsru+vbCa71ttLt4rudprnTomClw0mWLFU3uCGbG5Rk1RvvEGpat4O8MRaJqM02paVrEtsXV2U3Zt4JJIw+eSJEVM5/vV6zD4U0W315tZis8X7SvMZDK5G90VGYKTtBKoozjsfU5WTwro0uujWHs834mWfzRK4HmLG0YbbnbnY7DpzxnoMGtvPT71b7+v36hpr8/xv8A8D7jgj4kl8TfFjwve6XdyjRYi8ARGIWeWSzkmbcO+xRF9CTXqlYtj4Q0LTPsf2DT0gFlcy3VuEdsJLKGDt15yHYYOQM8YwK2qPQYUUUUCCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAOA1H/kKXf8A12f/ANCNFGo/8hS7/wCuz/8AoRooA7+iiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiimNLGjqryKrOcKC2C30oAfRRRQAUUUUAFFFRJd28l1JapcRNcRqGeEOC6A9CR1ANA7NktFRTXdvbzQxT3EUUk7FYkdwDIcZwoPU/SpaAs0FFFFAgooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACikJCqSxAAGST2psU0c8YkgkWRG6MjAg/iKAH0U0yxrIsbOodwSqk8tjrgU1riFJkheWNZX+6hYBm+g70ASUU0SxszqrqWj++AeV78+lEciSxrJE6ujDKspyCPrQA6iiigAopGYKpZiAAMkntUUN7a3Fil5b3MMtq6eYs6SBkZcZ3BhwR70ATUVDbXlreBjaXMM4X7xikDY/KnJcQytIsc0btGcOFYEoff0oAkoqP7RCY0kEseyQgI24YbPTB75qSgAoqKS5gh3+bNGnlqGfc4G0ep9BUKatp0iO0d/assYy5WZSFHqeeKALdFVF1bTnjeRL+1ZI8b2EykLnpk54qS2vbW83fZLmGfb97ypA2PrigCeimLPE8rxJKjSR/fQMCV+o7URzRSs6xSI5jO1wrA7T6H0oAfRTIp4p1LQSpKFO0lGBwfTil82PzvK3r5mN2zPOPXFADqKYJo2laNZFMijJQMMgfSmPd20d5HavcRLcyqzxwlwHdVxuIXqQMjJ7ZFAE1FNeRIk3SOqL0yxwKdQAUU0SIZDGGUuoBK55APQ4/A0pIVSWIAAySe1AC0UisroGRgysMgg5BFLQAUUVFcXdvaeX9qnih82QRR+Y4Xe56KM9SfSgCWiiojdW4vFtDPGLlozKsJcbygIBYL1wCwGfcetAEtFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAcBqP/ACFLv/rs/wD6EaKNR/5Cl3/12f8A9CNFAHf0UUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAV5nPaaFqOveMJPF7orWzIsMrn95bw+XkNF1wc88Dk16ZVC90LSdSuo7nUNMtLqeL7kk0Kuy/iRSaudeGrqi3e+vVb7pnn+o+LtVtRqc+naokdro0dqIba5hBkvldQdzE4YE57AUsvirxDHeXd6NQUWttriWP2NrZOY2xwX65Ga9AudE0u8vor27061nuoceXNJCrOuOmCRmnNpGmuHD6fasJJhO4MCndIOjnjlvfrQt7v+tjq+t4eyXs/wXl/wXffXyPPrDxT4hF1YXdxqC3FtcaxNp7Wn2ZF+UE7TuHORiquk+OvFE9nNqzxLcWhtrmVoWWJVhZASgXa3mMOMHcBXpa6RpqBAmn2qiOYzoBAo2yHq444b360yHQdJtr6W9t9MtIrqUESTJAoZs9cnHfv61Nna1/6t/mP65h3f90vuXd/5rXyPM/Eeo6xceB7tp/E1td77a2uzHBGqSx7nUFTgfc5Bz1yMdM1parrmtafqmsGxvVnGmWlpcO/2ePdOmf3mSF7jJ46Y4xXbweHdFtrW4trfSbKKC5/18aQKFk+oxzU0Oj6bbo6wafaxh4hA4WFRujAwEPHKgdulV1ug+u0bW5Lr0X93t6P7zgF8Q6xqlxpVwl4sdtqmpXMdo32eNjHAqEIRleuQTn+lZ2ieINT8N+ANE1iS/e6sPtE8d3CyKSud2z5sbuGXPX+L0xXqS6XYItsqWNsq2nNuBCoEPGPk4+Xj0rH1fwdZ6lZLYWvlafYyXAuLyCC3UfaSCDgntyBk0rPp/WxUMZh5WhKFo310W3vfjZqz7oTwc2py6ek+t6sLu8mgjkktfLRPsxYE9FAPII6+ldHUMdnbQ3MtxDbxRzzBRJKqAM4HABPU47VNVHl1Zqc3JK1/l+QUUUUGYUUUUAFFFFABRRRQB8peMP+R413/sI3H/oxq+lPB/8AyI+hf9g63/8ARa1s0UkrHr47M/rlKFPkty+d+noYvi230i48NXH/AAkkvl6ZEVmuAWwrhGDBGH8QJABX+LOO9ZPgPSzpdtqWoy2aaPb6vdie20xVCC3TYqrlRwHfbuKjoTjqDXSarYaZqWnvba5aWl3ZsRvivI1eMnPGQ3HXGKqWXhPw3pSEadoGlWSCRZj5FnHGN6Z2vwByMnB6jJprS/8AXY8h62PMLHWX1H406Lq2p2mr21xcC8tbe1n0y4jWCABQnLIASx3OzAkKCoJGKkvYNLk8PeMdY1rRE1e+tNVuPtMvmpHc2kEYzEY3blcKFKhcdc+tesSR2Ek1tezJbPKmVt7hgpZd+MhG7bsDp1qjf+GPDerasl1qej6beX8ahhJPbo8gAPByRnAPT0oWlvS34p/16jv+d/0/r0OI02711vF/jGTQrDT7mGQWjSNe3zwuubVegWJweO+RWbo9xrT+BvBWl+F9eu7LVL3TYT9niht5IYIVx5k8m+NmxztADDJwPU16pIumadJNPMLS1e7I82RgqGYgYG4/xYHHPasq98K+C7x7GPUdC0Gd2j8iyWezhYlFBbZGCOgG44HQZNHX7vwv/mJLS39dBnjPVbjSNEtY7O8mhvby6jtYWgtkmmlY5JVA5CBiFPLfKPSuJ0XxT4n17UNM0j+15bB2v9QtJ7j7NbvM6wKjJkDdGHG4glcr7enpuoaJperaaNO1PTrW7sl27beaFWRdvTCkYGO1NtNA0fT2iaw0mxtWhZmjMNsiFCwAYjA4JAAPqAKFu7/1t/wQ6K39b/8AAPN9M8UeIfEkdjpsmsJpzpp15c3N0ltGTdNFOYQMMCFXA3NtweRgirthbfbf2a7O0N5bWYuNEjhNxckiJNyhcsRk45rtbrwr4fvoLeG80PTp4raRpIY5LVCsbMcsVGOCTyfU9aurptiumf2ctnbix8vyvsoiXytmMbdmMYxxjpS+y0+v/B/z/Ae0k10/4H+R5k099onhnx1o1jZaVb6hpumrPFd6JZ/ZhJ5kblQybmIddpOdx4IPFTrbeHtF1rw6uj6FFBHe2MsdrqdlMiiceQXYSKOZB8oOTn5jmu7s9O0Hwrp7R2NrYaRaSSAMI0SFGdiFGegJJwB+Aplh4S8O6XeyXmm6Hp1pcygh5YbVEYg9RkDoe470SXMn5/5P/MS0t5f8D/I8t02bX2+HHgBLuw02PTRf6XsnivpHmI3rtzGYgoz3+c4967DQ59a1H4gXn2PxDeXmg6cXiuVngt9ktwf+WUbJGrYjB+YljzgdjXWf2fpccFpYfZLNYoCr2tt5ShYymCpRccbeMEdKoReFvCml6ompw6Fo1nftISl2lnFHKXbOSHwDk5PfnNXe8m+7b++y/QX2UvT9Tzz4kDdqHjkAKxPh6yGG6H9/L1q14x0S5sfhvqxudC8P2Mkklokf9nKcSj7QmVkJjXjp6969Iu9G0y/+0fbtOtLn7VEIZ/OgV/OjBJCNkfMoJJweOTWRZ+FPA6fabOw0Hw+vnp5dzBBZwDzFBB2uoHIBAOD3FQu39b3Kerv/AFsl+hx3jLRLmz8DyLcaF4fs5ptUsESOxU+XN/pKcSZjBxk+h4JrufDWmTaXa3H2vSdH02R2BxpIO1wB/FlF5GT61Hb+C/ByWVxDaeGtDW2uMLPHFYQhJNpyAwC4OD69DUuhWHhXSJZIfDNro9i9xgyJp8cUZk25xkJjOMn6ZNPo1/XT/IR49oUM1idG1e3htYlvoNUOn3dqP9Nu3ZHdftX0Ck8FvmC9K2tI0nRlk8LQWpjsbbVPC9w2qz2riJpE2wnzHcd9zP8AMeeW5r06y8MaFp2qS6lp+jWFtfTZ8y5htkWRs8nLAZ57+tMt/CXh20W8W20LTYlvlK3SpaoBOp6hxj5hyeDxyaNv68n/AJ/gN73/AK6f5HNeBtMs49X1HxHpVjDo2h3NvFbWcCRiEXCoWP2hl4xu3YXPJUAnqKtNYWdt8bLS5trSCG4utCujPLHGFaUie2ALEctgcDNa9p4J8K2CzCx8M6PbCdNkohsIk8xcg4bC8jIBwe4FaxtbdrxbswRG5SMxLMUG9UJBKhuuCVUkew9KHun2/wCD/mEdE/P/AIBxum2FnY/GzVWsrSC3NxosEsxhjCea5nlyzY6k46nmqviuK4v/AIn+Go9M1f8As1306/xcxRxyMcNDwA4K9ueDwD06juxZ2wvWvBbxC6aMRNOEG8oCSFLdcAknHuazrvwn4dv7OO1vdC02e3hDLFE9ohWMMdzBRjjJAJx1NLpFdr/jf/MOrfe36f5HG6RrV143s/CtnfFHcs+oag0Qwki28hSIgdg8gVwPRDVbTPFHiC6u/DeqT62ottZ1e4tZdMFvEFgjjWbChsb9w8sbiT1PGO/otlo2naddPcWNpHbyPDHAfLGAI487EC9FA3HgAda5OT4Y2V34xOt3z2ZjEskoitdPW3ldnRk/eTK258Bj0CnOCScU+un9f0tBdH/XR/qzHk1DVGs7bXdLvfsU/ifXordJzCshWyCukYAYY5Clx7v+FSPrGqanoOpeF72+a7vrjWm0aO68tY3e32LJI7BQFBERcZAAzivQl0qwW1tLb7HA0NkUNsjRhhCVGFK56EDgHrUa6HpkeqLqUdjDHdqZD5qLtJZwodiBwWIRRuPOBjNCstOn/Df5O/qDvut/+H/zX3HnfjTxdqmg6hff2BdT/ZdF+yRSWsVpALdC5X5JXkYOxKsMCIccZzWrpWs6zqepz6lLr9tZW0OtyaaNLniQI6K2wAPjf5rfeHOOQMd66i98K+H9S1I6hqOh6dd3jIEM89qjuVHQEkVJ/wAI5ov9t/2x/ZNl/aeMfbPs6+b0x97GenH0oW93/W39fMHtZf1p/X3HH+OvEfiHR/EKaTos6ifWrVY9L3xKwhuElHmseOR5bhsHP3DWbZeNtW123sdWilWOxutdsbGKB4EO0eXmfkjOfMJXPUbOMc16dLZ209xBcT28Uk1uSYZHQFoiRglSeRkccdqhXSNNSGOFNPtViin+0RoIFCpLkt5gGOGySd3XJNEdN+/63/LQJa7f1pb/ACf39zy5fFnixfDum3C31xez63rE1kgt7a2R7WOJ5uI/MKozsI1GXOOOAT1jm8QeI9Hv5NY1ux3arp/hzU3jjkMZaVUuIPLZxExQHGNwU4yD0r1GfQNHutKbTLjS7OSwZi5tWgUxli24ttxjO4k59eaLPQdI06OOOw0uztkiiaFBFbqu2NiCyjA6EgEjuRk1Nn/XpYtSV/673PPIdc8dQ6HqEkzGPzYLZrG61J7KNmlkk2ukYikZCCpHl7/4uCTR/wAJL4iuNNSysdUuZL6LU3t7qJ7a1h1FYxCH2KjHyJGGQSV42ngZrurbwf4bs7K6tLXQNNhtrwAXEKWiBZgOgYYwQOw7Uh8HeGm0ddKbQdONgsnmi2+ypsD/AN7GPve/WqfX+v6/Uhf19weD9UfWfCNhfS3YvJJEIecQGHeysVOUJO0gjBHTIOOK2qhtLS2sLOK1sbeK2t4VCxwwoERB6ADgCpqb1YlsFFFFIYUUUUAFFFFABRRRQBwGo/8AIUu/+uz/APoRoo1H/kKXf/XZ/wD0I0UAd/RRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUVlTeKvD1vPJDca9pkUsbFHje8jVkYHBBBPBB7VpQzRXEEc1vIksUih0kRgyupGQQR1BHeguVOcVeSscn8Uv+Se3f/Xza/wDpTHSfEzVJLPwn/Z9qk8t3rEy2MaWyF5djZMrKB1IjDn64rpNXt9MudJuI9ehtJtO2bp0vVVodo5ywbjAxnn0rmdDk+HdrDPqXhe00RTZkGWTS7NDJHu+UHbGu7kHGccjPala+n9dCb21PP7pY9V8CW/hGaO+sBp/iO1toFmUxTx20km6FueQVB2g/7FdF4T1q4ufinew68Uh1LS9ES1vXb5UdhOSsq5/hdSrD0zjtXok2kabc3f2q40+1luMofOkgVnyhJQ7iM/KSSPQk4qnrug6NqNpdTaraxANGguJ1jAkeKNxJsLAZK5H3fc00+V3fn/6Ta/6sTV9F5fnf/hjl/iLaTX3izwdBb2VhfSNc3WINQz5LfuD1wrfhx1rmfDm601PRLIRxRXFl4j1JHitTm3jY2crhYeB8gDDgjg7q9H1SPwx4i8NwatrGn2mraYsIuoWubH7RhWXIZUKlskHoBmr1lpei2whttOsbCIac58qKCFF+ysy87QB8hKsemMg+9Jxeq/rp/kUpLR/1s/8AM87Hj/Wbfwz4V1Ezpd3F3ol5e3cIjUfaJIoQy9B8vzZ+7isnVdU8Z6j8Odcn1Sa+t7GXRhdx3bfY1bzcglIxEznymU9W+YY+9zXb6Zf/AA6tfEDR6SmjRapJcNExgtlEhlJ2su4L1JyDz61etdN8F6bdJp9hpulwvriSrst7VSt0iDLqxUbSBnoeOTTerb7/APB/zX3CWll2/wCB/XzOY1jXdetG19bXXzbL4a0yG5UXFvExv2ZGcmQ7RhTt2Dy9vOfpUN/4y197XW9cgvlso9GubaFdHaBG+0B0iY72I3hmMhC7SB8vQ813c3hDw5cfYvP0LTpfsChLXfao3kqOQFyOADzj1qa58OaJe6vDqt3pNlPqEGPKupLdWkTHTDEZ47elPrf+t/602Jtol/X9eZ5R4ht77zPGmdXupca/paxRzpGyRFmt2BAVQeM4xnBA5ycmu+8J6hqZ17xDo2rX7aj/AGZND5Ny8KRuyyRB9rBAFODnBAFbUvh/R7i+lvZ9KspbqYIJZngVmfYQyZJHO0gEehA9KsLFY2t87olvDd3hBdgFWSfaMc92wPyFJaRt/WyX6DerPIrHWX1H406Lq+qWmr209wLy1t7WfTLiNYIAFCcsgUljudmBIUFQSMV0/j7TtH1SdYksYdZ13VLNrOwgmxJFbpklrjvsC5BLjk4VRziu5ks7aa6iuZreKSeEMIpWQFow33gp6jOBnHXFZV34J8K36wLfeGdHuRbxiKETWET+UgOdq5XgZJ4HHNK2iXb/AII72bZe0mAWOmW2nNd/aprOCOKSRmy7ELjcw9TjNeK2dlLa2NprM2naXHaw+LJM3sBI1Byb10Cj5cEEtgjccpmvZdK8P6bolxdTaZbJbm68sMkahVRY0CIiqOFUAdB6mqM/h/whoVxJr02i6PYzo+97/wCxxpIHZsbi4XOST1z3qr++pP8ArVMm3ucv9bNfqZHgH/kQ9T/7COpf+lMtZnwl0a5i8LaBfT6JoMMR06No7y3B+1MSg5bKDkgnPzH8a6WbQPBGna4lzPo2hW2pyiW6WdrOJJWC4Mkm/bnjcMnPes7Rf+FZWzXGseHrbw1BJp0Zllu7K2hR4EIILblGQpGRnoRmlHT7l+Fynq/m/wAWdtRWVo/ifRPEDyJo2qW15JEA0kcTgsoPQleuD60S+KNCh1xdGl1ezTUnIVbUzL5hJGQMepHIHU0CNWis/V9e0nQLdJ9b1G3sY5G2o08gXccZwM9eOasNf2i6cdQNzF9jEXnG4Dgpsxndu6YxzmjpcPIsUVBZXkWoWMF5bb/JnQSJvQoxUjIypwR+NT0bAFFFV4L2C5urm3iLmS1YJKGjZQCVDDBIw3BHIz6daALFFFFABRRTJZ4oFVp5UjDMEBdgMsTgDnuTQA+iqljqtnqUt5HZTea9lObe4G0jZIFDFeRzww5HHNW6ACiiigAoqpbarZXmpXthbTb7mxKC4j2kbN67l5IwcjnjNW6ACijp1pkM0VxCk1vIksTjKujBlYeoI60APooooAKKKKACiiigAooooA4DUf8AkKXf/XZ//QjRRqP/ACFLv/rs/wD6EaKAO/ooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooA+aPFXhXxDceMtZmt9B1OWKS/ndJEs5GV1MjEEEDkEd6+gvCsMtv4N0aG4jeKWOwgR43UqyMI1BBB6EHtWrRSSsepjMyni6UKco25TkfibC8vgl2ETzQQ3lrNdRopYtAk6NJ8o6jaCSPQGuK8W+MFu73WJ9AudMuPL0tGi1bSbhmmhQ3EQEUjKcAtliB6A+9euX1/aaZYy3mo3MVrbQrukmmcKqD1JNZsHifw6dDl1e31WxGnRuVluFlUIr5AwT2bJHB55FNaP+uqt/X/BPLeq/rvc8x8Q69JHq+qNdeJbyy1qHxBa2trpkd6Yla0MkQyIQfmDKWJfHtntVMeLLi98TxGz1S4eK+m1C3urW41QyyKqxSlVe2CBIMFPlw24gc55rvNXi8Laqtt4m1PxO76QJ43jh+1xi1eVGyo4XcSGXO3d1HIro38QaJBY2l+dRtFtdQlSK3uFkGyd24UBhwScVPLeHK/T70l+O/zHzWldev5/l+h4fDrkmmeBrRPC/iO9upD4Xll1GIXjSfYZESPy2A/5Ytksu0YyB04zXo/gy2s7T4leNo1uZvtb3UMgglvJHJjaCM7wjMRjdkBscY2jgYrsLvU9N06+tba7uYbe51CQx28bEBp2AyQPXAo0vU7HWbMX+mSiaFmeLzNhUkoxVhyAeGBFW3eXN6/nclaR5f67foeYeBNYtg1zpdz410i1E2sX0R0cskd2xe4kACuJQ4YkgjC55GPWsfwlpdnfR+B9Ph1C9QrJqiXXkX8nmxOMZTduLR8YJAI657nPulUr/UrLR44pL1xBHPOsIk2HaHbhdxHTJwMnjJA70lskN7t+rPD28R+Ibq2sbS91+OxtksbkW99f6w9h5s8dzJGGaRY281lRUOxsA5JIPbUv7nWzovi7UbjxBfi+sp7K3iNndssEZeO2MjRrwOSzEZHc8cnPs7okgAdVbByMjOD606hab/1rf/gA99DxjxNqWteHdV1XR9N1W7bTUu9PM9xf6jIpt4pVl35uNrtGrMiDcAdu44xng02MyeKfB17rmuw3kf2+9htbi01qWeILsBjhMp2CR925eRlgADuxXsxAZSGAIPBB70nloFVdi7V+6McD6UR0/r0/r5g9TzrxvqkcHi6S113X7rQtNj0k3FlJBdm3E9zvYN8wI3soCYj5B3Hg1k2+peKpb7SNHvp72K58SQWd88gdkNr5SA3SD+5u2xjAxzK1euMivjeobByMjOD60tJaL+vN/wCX3A9f69P8vxPALfxB4mn8PalqE3iK1t9RXTb976yXWZHuY3VW27bYxqICjAcq3I7nrXoHi3TJoPgzdwxTXuoS+VFcySXEjTStiRHc/QAE4HAA4Fd6EQOXCqGbqwHJp1Ppp/W4bu/r+h5P4w1Pw/4t16A2t42q6XbaJejUJdJYTNAkphC/dyN3ysdp5wp4rJ1/WkvdC8Q2Z1LSfEhh8N3LRaxp6BHgT5f3UwVmXLcEY2/cPyivbEjSMERoqgnJ2jGT60JGiZ2Kq7jk4GMn1pW0t6/jf/Madmn/AF0/yPMPCGorqHxIs5otfsPE3/EmeJrjTkVUsQHQ7HKuwJc9MkEbDgcmk1rWfC194z/4RmLVNK0uG11KLUNTknu0jluLoEMkUasck5ClmHAACjknHqVFVfVPt/nchK0Wv62scBrWuaTbfELQtavtQtY9I/s++tlu5ZAIVnEkYZNx4DYjcY77SKxhFPB+z3psdwjxwvNb+crAjFs92pOR2Hlnp6V6u6LIu11DD0IzUN7ZW+o2M9lfQrNbXEZjljccMpGCKlaK3b/O5ejd/wCux5N4km1P7V4s1C113VbWXTdZsbe1jhumEUaSLArjyz8pz5jHkHB5HfLdX1qXQb7V9BuNY1H7GurW0cE9zqpg8tXtzIySXTBnRCVOMfNk4HBr1uxtRY2EFqkssqwoEDzNudgBgZPc+9TMiuu11DD0IzTtZWX9bf5fiLzf9bnhDeKddk8H2Uml6xezaql1qFvJHDK1z/oCOQ053bSzxjbscgMxIGOTWmdQuNR8Tw6bY6/qT6XNrdrBHLFfSbpIDppfG/OcM3zE9c89ea9loprz8v0/y/Fh/wAH8f8AL9EeP6TPqljLpl4dd1S6dfFE+kbLm6Z0e2BlVVZejMNoO8/N744rOk8Y3b+E9AtIdenbV4YdSXUI1umMyOkExXzRnIIZQRu9MjpXuNIEVWYqoBY5JA61LTcOX+tkvzu/mNO0ub+t3/w3yPHo7K/e8S2PiTXfKm8LDVH/AOJg+77SCAHDdQPm5QYU8ZFaPi6VdZ+E/hXVtauZYt1zplxdTx3L26qHePe7FGGAMk5P3eowea9RpGVXUq4DKeoIyDVN6380/ubf+S+RKWnya+9Jf5v5njbrNp8viHXNN1O+ilg8VW0KRx3TeTJG/wBnRgydHyrHk5PTBFJp97cppWjXWueI9Tt9M1TVLyLULyS/eNYRE8ohiWTI8pWIwSCCdqjPQV7NSMiupV1DKeoIyDS6Jf1sl+n4j6t/11/z/A8l0HxXPZavodzretyJokg1OC2vLyfYl2qSp5DMxwGYoG2seWAJHWuct/E1xceGJJvEPim/02SHQGudLYXzQtdzmSYMSc5lZdsa7DnAPTmvfGRGADKpAOQCOlYviPwtD4mjWK71LULa3KNHLBayqizK3BDZUkZHGVIOD1qZJuNv66/5ji0nf+t0eUSteJp3izxBBquoW9/YWOm3EbQ3LKrv9nQkyL0kz0IbI59eatRa/L/bE8lv4lvJddXxQbSHSjelle1MgDr5GcbQhdt+ONvUYxXs0EEdtbxwQIEiiQIijoqgYAqjpOhWejG7NmrFru6kupGc5IdyC2PQcdK0bTnfp/wV+iISfIo9f+A0eX6L4jfVrfwbos2t3E1+8t7BqsEd46zgrFLgSFSGUggEZweMjpXV/CBbVPhXoyWlw0xSELMGuGlMcg4ZPmJ24/u8AeldqEVWYqoBY5JA60KqrnaoXJycDvSXXzKeotFFFIAooooAKKKKACiiigDgNR/5Cl3/ANdn/wDQjRRqP/IUu/8Ars//AKEaKAO/ooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKypvFXh63nkhuNe0yKWNijxveRqyMDgggngg9q0oZoriCOa3kSWKRQ6SIwZXUjIII6gjvQXKnOKvJWMnxXd6XY6C9zrqp9kjljPmSQ+YkL7xskYdgrYJPbGa8riuoxfS6rd6jBqNlB4rtZrzWYQEtZE+zbFIAJVQjFFLbjzySOg9tOCDnp3zWP4e8RaP4nsrqTQ5VntrW5e0kITCl1xkD1HPUcGiOkr/P7mn+hD1Vvl96Z5jZX1pB4yt/EE1zDH4efxJeNHes4FvlrNUD7vu4LrIA3QnvzVe+0tNe8CaVabilpqfi25azlUYAjdrgxyL7Zww/A17XtiaMR4QoRgLgYI+lVLfV7O41q80mFm+1WUUUsy7cALJu24Pf7hpW28rfhb/IG3r8/xv8A5nkSX174n8XeFte1WBoJNP1WPSRGwx+/WCVrlh7F1RQf9g1D4U1JLH+xo9G125l1S41e9ivdK+1FkS23zsX8nogBCMHwMk4yc4r0r/hYOhva2c1r9tu2vI3ligtLOSaXy0cozlVBKruGMnr2zTbvxzoQWwNsl3qJ1S2eaA2Fo8rNEpAYkAZGCwGDzmh3cbLz/wCD+T/HsO2v9edvzX5nnPhTxDNJZ+H5dN8V31/fXmkXMmrpJcNefZCsWUlMXJRg+AAAC2e55pdP1aK98E+LbG71aXVBHoXnvPHqZvrdpNr4dWYB4pCQD5R4GBivSvDd34d0jwDbXml3W3RbO1wLmYEMsceQd+QDkYIIIzkYxUNtqGgeNd+m+XdxG3eK8ls7m2e2My5JRmV1BZCy5+q4PpVSV5NL+t/6+X3JO1n/AF0/r5/fv6S07aLZNeZ+0G3jMuf720Z/WrdYFx420W21w6XLNP5qzpbSTLbSGCOZwCsbSgbQxyOCe4HcVv0N8z5u4orlXKFFFBIAJPAHWkMKKrafqFrqunQX+nTLPa3CB4pV6Op71ZoAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAOA1H/kKXf8A12f/ANCNFGo/8hS7/wCuz/8AoRooA7+iiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigD5o8VeFfENx4y1ma30HU5YpL+d0kSzkZXUyMQQQOQR3r6C8Kwy2/g3RobiN4pY7CBHjdSrIwjUEEHoQe1atFJKx6mMzKeLpQpyjblMPxjY6zqfhm4sfDr28d1cFY3eeZosRE/PtdUYhiuQDjjOe1c/wDDHTdV0pPENrqWj2+mW/8AabG2jhld1K+Wi/LujTKAKMMOvIwMc95RTWjfn/wP8jy3qkux534O8D6toPis6nqAs5LOWOUW9mk0jDSNz52Q7uGDj7xwuCMD5eKt3F7/AMIz8R9Y1HUrO/ktNSsbZbeWzspbkM8ZkDIfLVirfOpGcA+vFdzRR0S7B38zyDTtKfRND0I6rBruh6jDYvs1PTLdrkqXlZ/s80So4OMqfmGM5AINJcLqs+oeFNR16DWtJYaZdpcS6JpsjurtLGVDIkcnll1UsQRwcjNewUUf199/8w/r8v8AI4rwbHLpHwxddW0u6litzcOls1qXubmLzGZC8WMmVxgkYySeQKp+EtWSe71HxHrFlq66tcwoptf7Gu41tbdW+SFC8aiRsuWYjOTnHyrXoNFPrcOljybUrO9C654bGn3zX2o+JIb63lW1cwmDzIXMhlA2DaI2BBIOQBjkVqfEcaW/jLwomv2kt5p7LeebBHbyT7v3aYzGgJYA47HHXtXotVZ9NtLnULW+ngV7qzDiCQk5j3gBsfUAVP2Uu3+SX6D6t/13PH7DTJIrXSP+E10jVLzQVs7tbK1a1muHgc3BMIkRQWV/J2hSw+XBGQa0/CfhG61DXYZfGmlyXcsPh21iD3iF083dMGUk/KzhGAPU8n1r1eihq6t/XX8dRf1+X4aHhEeiW8Pw98L28uj3UDWUE6XNpNok81tJc4UHzEjw4kOPklAZevOcV7H4YMx8KaX9qtJrOb7JHvt55TJJEdoyrMeWI9TzWpRVX38xdgooopDCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAOA1H/AJCl3/12f/0I0Uaj/wAhS7/67P8A+hGigDv6KKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKy9R8RabperWGm3s+y61BisC7Sckep7dcUFRhKbtFXNSiiigkKKKKACikLAEAkAnoPWloAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKK5rSvHNhrU8aafYatJDJK0S3X2BxDlWKk7+mAQRmt69vbfTrCe9vpVhtreNpZZG6IqjJJ/AUdLh1sT0U2KRJoUlibcjqGVh3B6GnUAFFZ2ta5baFDaSXiSuLu7is08oA4eRtqk5I4z1/lWjQAUVnT65bW/iSz0R0lNzd28txGwA2BYygYE5zn5xjj1qLWvE2leH7nTbfVLjy5tTultbWMKWMjn2HQdMnoMj1o7ef/DAa1Fc+fG2ijXf7KM0/m/aPsnn/AGaTyBPjPlebjbvx2z1468V0FHS4dbBRUBuWGoJa/ZpirRNIbgAeWpBA2E5zuOcjjGAeanoAKK5zVPHeiaRfXNtdPdP9jAN5Nb2cssVoCMjzHVSF459hycCmX/j3SbDU7myMGo3TWsSTTyWdlJOkaOCVYlAewJ49KOlw8jpqKwh400Ei4f7eggtrGPUJJyD5fkSbtrA987Tx16UujeLtL1u+aytxd212IvOWC9tJLd5I843qHUbhkjp0yM4o62DzNyis6x1u21DWtT0uFJRPphiEzOAFbzE3Dac5PHXIFaNABRRWdd63bWWv6dpEqSm41FJXiZQNqiMAtuOcj7wxgGgDRooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAOA1H/AJCl3/12f/0I0Uaj/wAhS7/67P8A+hGigDv6KKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAK8t8T6N4i17XNa1OwsY1SyWOKza48xJSYiJC0ShSG3NxnPNepUUmru51YbEPDycoq7/4Nzy2aKW/8TT3utaTrT3VybWTTGtUdfs67QXUk/KmGzuDU+y0+5XxJdNd2GrHXzqEzw3sYYQCAqdm5j8pToNo5zXp9FFjo+vu1lHpbf5fd3XVnimkaJqv9n33nnV7e8azkjvIrewl3ysXHzF3fbI3UjbjK5FW49OuZPDV1B/Z97b2qX8LrJBZzmGdQhyXt2YOEzjdtzk4PavYKKVv6+dzWWaTk7uPW/wDWn3XucT4SijXS9FGp6HdQ3STT/ZW2SOtuP7xL8xqw6Bq7aiiqPOrVfaz5v63bCiiigxCiiigAooooAKKKKACiiigAooooA8o8ABNMs4LXVZ/FUc4uLkPp0mj3BtMNLIR83kYwQQc78c/hWNZeF7268NeKbXU9AvpTdaPL/YMV1CZPs1uGcpbkFfklDbGwfmxsH8Br3Cik1dW/r+v+D3Hezv53/r+vyPDdc0SW+ubNUjl07Rn0aGPTNvh+6uDaz7m8wxxxMhhlztIZl5xwcA50NW8KXbr4q1Q6dd3OrwalYvp94IHEjBY7cO8YHY4fdj0IPSvYqKu+t/63uTbRL+trHi95pBm8RbrvRtRn8Qr4qjuGvBZysgshKNhEoGzywm35c8EE44zUfh/QteGtyzzXk1t4jie+MuNGuFNzuVxGHuzIYmj5QqAoxgAAc17ZRUW93l/rZL9Cr63/AK3b/U8j8B6VbQ+MfD9zp2iajZyQ6LPFqk91ZzRbrotDnc7gB3JDHcM59TipfGvh/wAWz+KodXj0zT9RUapZrZFLuXfbQJIGIZBCQoZvmd9xwAvBxXq9FVfVPt/nf/gehNtGu/8AlY8lezvysnhv7BejUH8VDURKLWQwC388TeZ52NmNo24znPGKn8Y2kVv4o8LQeM5pNdtHN60ix2DMCvlptBiiDFgCM5weo9M16nVWfTbS51C1vp4Fe6sw4gkJOY94AbH1AFSlZJf1sl+hXW/9bt/qeNrouuv4XmQ6dqTK3hnVoLWOSJ2kVXuENvEe+/ywMKfmwPauy8L+H/7A8euNO0+a00+40SF5yEYRyXIkIJYngybTz3I613lFNaP+vP8Az/AJe8rf10/yPLdQudT8OR+K7GGG+ivr6/kvrCWHSpL2K8V4lAiJVSqncu07sYHPSp9M8O+IdR8WazLLqF5oaXGnWEcxt7SMrK4jcOEZ1IBUnHy5xkV6XRSsrWfl+CsF9b/1q7nkmveDru3n1nT9C064ktLXRtMjtVKnE/kXDu0YY8M+0dP9oetdFBeHxV8QtF1HTbK/hs9Ltbn7TPeWclt88oQLEBIoLEbSTjIGBzXc0VV318/xF6eX4W/yPJPFnhaa+vvHWqR6TczahGtpJpU8cTl/MWMZMOOpBGCV57Gq+q6Jqt58R72TUrqa0ma+tpNMuU0W4unWFVTKxzpIEiXcHDhl6Ek5BGPY6KS0afYHqrHimlW+rT+PrDULHSLjT7p729S+P9n3O5FMcnl+dcu2yRSwQqFXavygEcA1dL0W8P8AY7+H9H1K08RQ6Rfx6jeXFpLHm9aIBS0rja5LgkMCRjHPSvdaKVtLeVvz/wA/yHf3uY8EtvC91ceH5VtvtkjS/YIr3T4NDurMlxdRl5Hd5G8yQLv3MvbknGK90sbG202xhs7CFILaBQkcSDCoB2FT0VV9LE2CiiikMKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooA4DUf+Qpd/8AXZ//AEI0Uaj/AMhS7/67P/6EaKAO/ooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAoornn8YWcFvr0lzDLE2iNiZGIzICuVK/wC92pNpGkKc6nwK/wDwdDoaKx9O19bv7RJeJb2UMEMUrF7pS6B13YkX+DHueag0vxbZald6urPBDaabIifazcKY5Qy7t2eAB26mn1sV7Cprptb8f+HN+iqcmsaZDZx3cuo2kdtKcRzNOoR/o2cGnX2oW+n6VPqM7Zt4IWmZk5yoGePXihu25HJJtK25aorF8N+JYfEcVwY7Se0ltym+KbaTh1DKcqSOQfqK0ZdTsYb1LOa9t47qT7kDyqHb6LnJoHKnOMnFrVFmiqy6lYvfNZLe27XSjLQCVd4HqVzmmDWNMaOKRdRtCk4ZomE64kC8sVOecY5x0oFyS7Fyiqdtq+m3jOLPULWcxoHcRTq21T0JweB71kReNdNk1+7svPthZ21oty1+LlTHy+3b6DnvmgqNGpK9o7HR0UAhgCDkHoaKDIKKKKACiiigAooooAKK8+1L4y+HtL1W70+4s9TaW0neB2SKMqWVipIy44yK7jTb+LVNKtNQt1dYruBJ0VwAwVlDAHGecGlc6auFr0YqVSNk9izRVbULmWzsJbi2s5r6WMZW3hZFd/oXZV/MiqnhvXYfEnhqx1m3hkgivIhKscpG5B6HHFM5jUoqjb61pd2bUWuo2sxvFZ7cRzK3nKv3iuDyB3x0rCv/AB7p9n47Xw151grRWhu7ye4v0iMCckAJglmwNxBK4XnNHWwdLnV0VheJ/FVr4d0O6vk8m7nt4km+yrOFdkZwgbuduT1xjirGi63/AGxdaxD9n8n+zL82ed+7zMRRybugx/rMY56deaOth9LmrRWTceJNM8jURp+o6ddXenxPJNbm9RfLKj/loefLHqSOKY3i/wAPQ3kVjea9pVvfuEH2Rr6PzNzAEAAkE5yMcc5FG4jZoqnFq+mz6nLp0GoWsl9Cu6S1SdTKg9SgOQPwqvb67DceKr3Q1icTWdrDctISNrCRnAA75Hln86ANSiuMHxC+0x6R/ZWiXV7PqjXQjhE0cZUW77GJLEDnqKZefFDSrGx0+4urO7hN1qf9l3EMiqHspcEnzMEjaBg5BIwQaFrt/XT8wem521Fc/qXi+y03xro/hl4pZbvVElkV0xthVEZst/vbWA+hq74b1yLxJ4dtNXtonhiulLKkhG5cMRzj6Ub6hsadFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHAaj/wAhS7/67P8A+hGijUf+Qpd/9dn/APQjRQB39FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFcJ4q8J6jqfi2CSwjB0zUFiTVDvAwIn3KcE5OR8vGa7uil1T7G9CvOhLmh/X/DPVeZ5x4i8Kaxfaj4iuLazE0NzNYyxRGVQLpYgd6dePxxms298Ha5dxalc22k/YY5NTt7yOxSSHLxqhDADlNwJzhhg+9es0UuX+vu/yOyGZVYJJJdO/RJd/I8rtvCOoadNZXw0K41K3AuQ+n3UsG+N5MYcAYQA46DpXQxaBrll8JBotq6HVRamPBYEctkoCePukqD0rs6KdlaxFTH1KjTaWjv8Adfz8/n1PO/Auja/o2sC2fT57HQVErxRyPE0m9tvEhVssBhtpxnnmk17w5qs3jWS807SfMW4uIHeWZ4pIHVAAWIbEkbDttzmvRaKfbyF9en7R1OVXat1+/fc8xsvCWsR6rZ2z6Wscltq0l9LrHmJ++iOfl678nIBBGOKq2XhXxGLHR7CXSGjXS4r+JpjcRlZTKjBCo3ZwSQOfWvWKKnlVrf12NP7Sq9l+Pn5/3n5HlM3gLWDp9nDZWMdrL/YD2lw6Oi5mJB2tg85wRnke9aGi6Nqdnq95qX/CJrFC2mRW62XnQjzZFcZzzjpzk+g716NRVdb/ANdf8xSzGrKPLJL8e6ffyEX7oyNvHT0paKKDzQooooAKKKKACiiigDxPXvg14h1TxHqWoW95pixXd3LOivLIGCs5YA4Q84Neu6DYy6X4c03T7hkaW0tIoHZCSpZUCkjOOMivONY+N39k65f6d/wj/m/Y7mSDzPtu3fsYrnHlnGcdK9K0fUP7W0Ow1HyvK+2W0c/l7t2zeobGcDOM9alW6HtZhLHOjD6yrR6bdvJltxmNgOpFc94B0u80TwBpGm6nD5F3bW4SWPcG2tk8ZUkH8DT/ABx4huPCvg691iys1vbiAxiO3Z9okLSKgGe33qxfEnxJh0nw7oGpaZai9bW5oRHGz7fLicqHc/7pZRj1IFUtbpeS/wAjxX/mL4V+H03hrxVda6dQgnm1JXN9ELQIisW3L5ODlF5O4HO48nmovFfhXVNa1rxG1pCoh1Dw39gglZ1AM++Q7SM5HDLzjHNOvvHepLJNb6dYWrXI8QDR4vPlYIR5XmbzgE+2BQ/j7ULK8m03U9NtV1C21Kys5TbXDPEyXJ4cEqCGGDlSPTnmklzJW9F81/8AbDvytv5v5P8A+1Of1nQPEviVb+dPD1xZF9Et7GOO5uINzypcK7Y2uQBjOCSM4+ld34Y0y806+8SSXkPlre6s1zbneDvjMEKbuDx8yMMHnio/FGv6npmraLpmi2tpNcapLKm67kZEQJGX/hBPOMVi3HxGurdV0+bTbW11oal/Z0q3F2VtYmMXmrJ5u3JVlxtG0Ek4460939/4tP8AMS0Vv60VvyRzEfhDxB9i1LTrLw/NBA2lX9ui3kltJ5Uso+VLedSHZGJyfNAxxyK357LW7jxbpa6p4XvrrSdJhhNsbaa1KSXO0BpZA8ytiPooAPOW9K2JfFmq2MWnJq2jx21zc6umnPsmLxOrKWEsbYBI4xggYOR2zWr4g8VaV4cEaajdeXcTo7QxLE8rMFHLEICQoyMscAZ60r8qv2/TX9f6aC3M7f1rp+hwfg7wVqOmeIrIazFrTy6deXVwl0rWX2OTzd/zZCidiwYZVicEegFdBc+DP7W+JGpapqSXsdjJp9tDBLa6jLbbnV5S4IikUnAZfvDHPHek8O+PYr3RLbU9evrG1RtGg1G4iSKQGLzCw3biSCpIwFGWyO+RWmfH/hpdNN8+oskQuRaMr20qyLMV3KhjK7wSORkc8Y61TVrJ9P8Ahgve77/8OcfpHh3X/DaeE5l0G8vxph1NJ4be6gMiCabdGS0sqhsryTuJ9eaW48B6rrMsE+r2Soup61PeX1ukyt9lgezaBQTn5m4XO3OCeOBmuo/4TW2v9T8PpocsVzaalez2tw0kbpJEY4JJNu1sFW3IMhh0PTvTx8RvCrR3LjVRstYmnd/s8u1o1YKzoduJFBIyUyB3qfL+u5Tva/8AXVHL6D4S8SjxBomt+IYUkv4ryRLqRJVIS3jtJYYm6873cvgZI8znoa6zwBpV5ongPTNO1OHyLqCNhJHuDbSXY9QSDwRWtBrFhdatcaZb3Aku7aKOaaNVOER87DuxjnaeM5rL07x34b1XU49PsdS8y4kaRIw0EiLIyZ3qrsoVmGDkA54p9f66E9DoaK5228e+GrtrgW+pqwt4ZJ2YwyBXjj++8bFcSAdym6qSfEnRbnWNGstOS8vI9XaRYrmOym8sbQDnOzBBz1HAHJ45oWuwbHX0UUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBwGo/8hS7/AOuz/wDoRoo1H/kKXf8A12f/ANCNFAHf0UUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAeU6x8Ef7W1y/wBR/wCEg8r7ZcyT+X9i3bN7FsZ8wZxnrXpWj6f/AGTodhp3meb9jto4PM27d+xQucZOM46V5rrHxu/snXL/AE7/AIR/zfsdzJB5n23bv2MVzjyzjOOlelaPqH9raHYaj5XlfbLaOfy927ZvUNjOBnGetJW6Hr476/7KH1r4em3by/UzvGeiXPiLwtPpti8Uc0ksLhpiQoCSo56Anop7da5C7+GOoSyaoIry2aFrmFtKicsBbQ/akuJ1OAeSwwMcYVRxXW+OPENx4V8HXusWVmt7cQGMR27PtEhaRUAz2+9WL4k+JMOk+HdA1LTLUXra3NCI42fb5cTlQ7n/AHSyjHqQKcd7rv8Ai7f5fmeQ9rP+rFa++HVzqU0yXps5rSbxKNVeJnb5oPJ2bfu/fz26Y71rar4HtBpdhZeG7Sz09INVtr+YBdnmCNwzHIBJbAwM/mKoX3jvUlkmt9OsLVrkeIBo8XnysEI8rzN5wCfbAofx9qFleTabqem2q6hbalZWcptrhniZLk8OCVBDDBypHpzzRHZW7r8o2/QJbu/n/wC3X/U1PFWj6xea5oGq6FFY3EmlzTPJDeXLwBw8RThljfkZz0rJHhPX44r2+nTR9TutVu/P1HTLgH7NJGIxGkauUY5XaDuKfMSeBxW94i8QXWm3+m6VpFnFd6nqTSeUs8pjijSNcu7MATxlQABySOlYt5441iyNlp95o1tY6rd3slosl3dMlmdiB96ybMtuBwF2g5DDtS/r8v1H/X5/1/SKmm+AtVt7GwjJsrOK319NTTT4Z3kitIAhXyo2KjJyS2MKo3ECtfX9D1k+Lodb0KOyuTJp0mnzQ3c7ReWGcOJFKo2ecgrgZ45pf+Er1O2l0W21TR1tLq/1N7CVRMXTCxO4ljbALKdgxkA8n0rU1vxZovh2aOLV7wwySI0oRIXlZUHV2CKdqjPLHA96HZq39bJfkLr/AF3b/M4qy+HGr2mjG1l/sq7ceH7XTDFO0hjkkikZmyQAyqQwww5B5xxzR1LRfE2lWWltcLHPK/iO2ls7OW+kufJQRsCr3LR7yCcnJVtuR1rvb3xv4d0++itLrU0EkqxsGSN3jQSHEZeRQVQN23EZ7VWn+I3hW1vpLS41Xy5Yp3tnzby7RKvWPft2l+OFByewNVd81/P9b/n9wrK3y/S35GLpvgrW/wC3oNbvZLG2uZNWuNQmghkaRYVe0NuiqSo3tnazEhR1/HK0/wAE6tZ3lvqnje5tTZWem3drqE0mpzz+eJAuZFR0CRLhT8qgY45Ndv8A8Jx4eOjpqY1Am3knNsqiCQymUdY/K2+ZuGCdu3OOelInjnw5JcabBFqSyy6ou+0WOKR/MG4ITwvy4Y4O7GOc4wam35W/C35FXf6/j/mYvwl0e6sPCP2/VHeW91Jw5klQq5hRRHDkHkfu0VserGue8K+Hdb8QaJpNtdQWtnpVhq15d/aRO5uJD5k6hBGUAXlyc7jkAcc16BpPjHQdc1FrHS78T3ARpFBidFlVTtZo2YASAHglSRUWq+OvDmialLYanqHkXEKo8w8iRliV+FZ2VSqqcdSQKcveev8AX9WEtFZf1/VzkE8BeIrvR9O0m/OmwQaLplzZWk8M7s100kPkozrsHlqF5IBbnp0roJfDWqQ3ng65tfsszaLG0F2jysmVeIIWQ7TkgjOCBn1Fad54z0Cw1caZd6iqXJZFbEbskbP9wPIBsQtxgMQTkYrJ1v4oaBpEF2YGutQns7pLW4itrSZvLdpAhBYIRkZzjPPAHUU7tv1/r9RW09P1/wCGOyopsUizQpKgYK6hgHUqcH1B5B9jzTqQwooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAOA1H/AJCl3/12f/0I0Uaj/wAhS7/67P8A+hGigDv6K81/4Xp4Z/58dW/78x//ABytPw98V9D8S69b6TY2uoRz3G7Y00aBRtUsckOT0U9qV0d88txcIuUqbSR29FFFM4AooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAPKdY+CP9ra5f6j/AMJB5X2y5kn8v7Fu2b2LYz5gzjPWvStH0/8AsnQ7DTvM837HbRweZt279ihc4ycZx0rx/XvjL4h0vxHqWn29npjRWl3LAjPFIWKq5UE4cc4Feu6Dfy6p4c03ULhUWW7tIp3VAQoZkDEDOeMmpVuh7WYRxyow+su8em3byRR8Z6Jc+IvC0+m2LxRzSSwuGmJCgJKjnoCeint1rkLv4Y6hLJqgivLZoWuYW0qJywFtD9qS4nU4B5LDAxxhVHFejXd3BYWU13eSrDbwRmSWRzgIoGST+Fc74F8XTeMNNv7yfT208W189vHE7ZcoFVlZh2YhxkdqqPxXXTX8v6+88V7a9TFvvh1c6lNMl6bOa0m8SjVXiZ2+aDydm37v389umO9a2q+B7QaXYWXhu0s9PSDVba/mAXZ5gjcMxyASWwMDP5irelePPDWtXsdrp2pCSWVHeLfDJGsgT7+1mUKxXuASR3qBvHujXul6lLoV6lzdWllLdxJJDIiyqoPzqWA8xM4G5CRz1pX5Y37Wf3W/yHbmdu+n33/zJPEujalcazpGuaGLeW80wyoba5kMaTxSqAw3hWKsCqkHBHBHfNZ95pPiy+sN2qw6Jqsc08jT6Lc/6hYiFCKsxiJZlIJJZOd5HGBVuz8faMtlpa6vfRwX15a280qRxuY4mlUbdzAERgk4G8jPvWvrPiDTfD8EUuq3DRCeTy4kjieWSRsE4VEBZuATwOAKbXLoxJ3s0chpHgXVbODQxLLaQx6frMt/9jjmeSO1gaJ0WGJioLYL55Cjk46AVp61ouuQ+Lpdc8PwafeG704WEsN/M0QiKuzK42o24fOQV4zgc1LbfEDSb7xRp2kWAuLpNQsnu4byK3kMWFYDBbbgdTkkjaRg4JAqT/hYnhXyruX+1kEVpE08khikCtGrbWdG24kUEgEpkCj/AIP5Wf8AXzDr9353X4s5PxP4D8Va5JeWqXNk1pNFbC3K309rFbmPbvX7PGpVwzAkFmO0EDHFav8Awg+pGAIZrTI8Uf2z99v9Tuzt+79/26e9bE/xA8M21vbzT6kUjuEMqE28uVjDbTI425RMjG9sKfWrF54z8P2GrLpt1qKpclkVsRuyRs/3A8gGxC3GAxBORimt01/Wqf5pCe1n/Wlv1OO1X4canPqUupwyRTyJrU9/FbR6hPZmSKWFIyDNENyOCueMgjg9a1dA8FXWka1Y31vDa2EUOm3Nu8CXct0yzSzrLu3yDLjgkk4OT0xXUazr2naBbRzarcGJZZBFEiRtI8r4J2qiAsxwCcAHgVDY+KdF1OWyjsL9J3voZJrcKrfOsZCvnj5SpYAg4Oe3BqVtZdNPwt+Q35+v43/M43wr4K8S2XinStW1+eCRrG0uLeeT+0p7g3DuUIkSNkCRL8p+RQMccmq+t6bruq+NfGWmaNaWbxalpdpayXF5M8YhDLMpZVCNvwCeMrzjnmuii+JGi3Gv2en2oupoLuxlvUvEtJvLCowBBOz689BgA8kZntfiL4VvbW4uLfVcxW9ob12e3lTdAOsiblG9R3K5pu0lrtr+t/1Grp6b6fpb9DnLvwDraWeraFYPZS6VrM0Est7PMyz24RI0cCMIQ5IiBU7hgnnpzdvPBOqt4R1uwt5LR7u71r+07cNIwQqJ0lCM23IJCEcA4z3rX8T+PNK8M6Zd3EvnXU9tZi9+zQQuzNEW2hshSAM9z071rya1YwaCdYu5WtLJYvOd7mNoii/7SsAwPsRmnd/F/W6/KxKS0S/r+rlyIyNChmRUkKguqtuCnuAcDP1wKfXN/wDCwfDIsGu31Fo41uFtWSS2lWRZWXcqmMrvBIGRxz2p58d+HBpMeo/2gTBJcG1RBbymYzDrH5W3zNwAyRtyBz0pDOhorm/Bvig+I/DE2sXTQRxJd3MaugKr5UcrKrHcePlUE/j0p9p488NXtrdXEOqIsVpCLiV5oni/dHgSLvUb1J4DLkGgDoaK5z/hP/DQ02W+fUWjhhnS3kWW2lSRJH+4DGVDjdng4waZa/EXwte3UNvb6mTLNN9nCvbSp5cpOAj7lHlsT0D4J7Zo62Dpc6aiuetPHfhy91ddMttR3XTTyWyhoJFRpUJDRhyoUsNp+XOcc9KksvGnh/UdSawtNSV518zBaN1STZ9/ZIQFfb32k470AbtFclP8QdDutIvLjSNXgSS2jSbzLq1m2GNnChwuFMiEnAZcjJHNTWXjzSrnUfEFtcrPYxaE4W4ubmCSONhsViQzKB/FgDOSORkEGgDp6KzNI8RaXrtvPNpdw0ot22zI8LxyRnGRlHAYZByOOe1Z99400ddDS9s9ThU3VjNeWkssEjpsjXLOyqAwC5GRwew5oegLXY6OiuH8VfEix0PSnSxuobnVl+zZj+zytEPNdR8zDhCVYkKzA9ODW9N4w0K311dHm1BVvTIsRXy3KLIwyqNIBsVyOQpIJ9KdhX0ubVFYmn+MtB1XVjpthqAlucuEHlOqSlDhwjkBX2nrtJxUes+OPD3h/UHstWvzBcRwrPIot5H8uNiQHYqpCrlTknAHfGRSGb9FYV/418PaZqCWd5qSJKyoxKxu6RhzhC7qCqBuxYjNZ2u/ErQtFs9YeJ57650dCbm2t7aVthG3gsEKj7w5z057Gga1OuoqGzukvrKG6hWRUmQOqyxNGwB9VYAg+xAqajYlO6ugooooGFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHAaj/yFLv/AK7P/wChGijUf+Qpd/8AXZ//AEI0UAfPFdl8Jv8AkqGk/wDbb/0S9cbXZfCb/kqGk/8Abb/0S9ZLc/Usd/ulX/DL8mfSlFFFan5aFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB59qXwa8Papqt3qFxeamst3O87qksYUMzFiBlDxk13Gm2MWl6Vaafbs7RWkCQIzkFiqqFBOMc4FWaKVjpq4qvWio1JXS2MjxN4ei8UaK2m3F5dWcTSJIz2pTc21twUh1ZSuQMgjnFZfgzwrqHhmbXH1HV5tRGoXzXEXmeXkKVUbm2RphzjkDK4AxjnPV0Ud/P/AIH+RzPU8f8ACfhbW/E3hLw7b6hFa2GmWC3TrOkztcSmRZYguwoAmBISfmOcD8NmDwX4ivbezt9VGm2w0rRrjTbV7ad3+0vJGqB2BQeWoCA7RuOT7c+j0UNJ3Xf/AIK/Ud3dPseUp8Lr2G+YXNtBqlpe29nHcodau7RImhiWNv3cY2yqdgI3YOeDxXX+NdDvdZt7A6faWt09rMZCsl5LaSplSoaKePJRhnkEEMMiunoqpPm3ElY4LTfCPiC31DQ7nU7m1vHi0y5sL+USlWTzHV1ZPk+cgKFJO0n73tXPW/wo1JfC82jyW1qbq3057K01GXWruZW3FRkQOCkQKqMhc4IGOK9eopbf16/5sP6/L/JHnfinwDean4ouNTgto9Rt7+wjsri2k1i5sAmwtyfJBEikOQVYduOppmoeBNZMOtaLpq2A0jW7iGaS5lnfzrQKsasipsO/iIbSWGM89OfR6KFp/XncP6/Q5rxPo2pXWq6LrGipbz3Wkyyn7NdSmJJkkj2NhwrbWHBBwe471ztj4L8Q6NqGn6zaLp11qHm3z3lq9w8USfapFf8AdvsYnaUA5Ubsk8V6PRR1uHSx5jZeCtb8P6dpcjmyufsOi3tjeeXK64MjCRXjBT5vu4wdvXrWfpPg3XfFng7Rk1NLLTre38NyWNs8czySStPEihnUouwKFGVy3PfivXqKOjXf/g//ACTHfVPt/wAD/I8zv/BPibX4NVfUl0uymutAGlQxw3Mko8wOW3sTGuFPsCR711eu2Ou6p4GltNOeDT9YkiQcTFkUggsok2ZGQCA23IznHFdDRQ9V/Xdv9RJW/r0X6HmGnfDvXE1o6jdPaxK+q2V8Yn1Ge7dEhjdWUySLlmO4EdB1HGObkngvXLHxG2vab9gup49YuL2O1mneNXhmgSI5cI21wVz0Ix35r0Oijbb+tv8AJB/X5/5s47SPB96nw71Xw/q08Edzqb3paS1ZnSMTu7DG4AnAf07VQvPC/ibXfDb6dqcOi2MltbQJayQu8xmlikSQFmKLsjPlgFAGPOc8c+gUUbO68vw2D18/x3PO7rwZr2t6vLrOpLp9ldSXmnuLWG4eVFhtpGdiX2Ll23nA2gAAc1YvvA+o3MGtpHNaBtQ1+11OIlm+WOIwbg3y/e/dNgDI5HI7d5RQtNv62/yQPXf+t/8AM8n8O6FrmuQJavb2ltpdp4nur9rppn89tlxIQgj2YGSfvbunatHSvBGvQxaFpd7/AGath4eMzW9ysjyPdlo3jQPGVUKMOS3zHJHHWvR6KVvd5f62sO+rf9bt/qeUx/D3xNNomo6YWsbC1ls4oIbRb+a5hEqyq5dPMTdCm1SBGCw5HTGa1dd8CaprH/CXWiyW0dtrUttd203nurLLEsY8twoBCkxfeVsjPTIr0Ginv/Xz/P8Aqwlocv4N8PSaMb65u9OSyurxkEhGr3GoNIEBA3PMARjJwB2rCHw3vY4fFkaXVu0eo2c9ppEbFgLVJt8kgbjjMj9s/Kq/SvRaKHr91gWn5nmN54E8SCx1bSLH+zJLPVLm1u3upriRZIWjEQZNgjO4HyeDkYzyKm/4V1cJ4tvZ57RL/T7zU11ESvrN1B5DDacG2T93IQy5UnHbPSvSKKHq7/10/wAkK2lv6/rU890DwZrllP4csNQ+wLpvhuSSSC5gmZprvKOiBkKAJ8rkt8zZIGKr6/aa5d/EbX7XQ7KznF7oEFs8l5O8Sx7pJxuGEbfjPK8dua9Koofvb/1dWKvbby/B3PMZ/h7rlppeq6Fpcljc2GtWlvbT3lzKyS23lwrCxCBSHyqAgblwSa1LnwNfy+E/GOlJcW/m63PJLasWYhQYo0UPxwcoc4zwa7qihtu776f19wlpa3Qr2BuTp8H26KOG48sebHFIZFVscgMQMj3wKsUUU3qxJWVgooopDCiiigAooooAKKKKACiiigDgNR/5Cl3/ANdn/wDQjRRqP/IUu/8Ars//AKEaKAPniuy+E3/JUNJ/7bf+iXrja7L4Tf8AJUNJ/wC23/ol6yW5+pY7/dKv+GX5M+lKKKK1Py0KKKKACiiigAooooAKKKKACiiuItPGd1H8RtU0fUvKTToUPkSBcEMsauwJ/wB0sfwpXVzalQnVUnDornb0V594V+IVxerK+uwlRcajFaWiQRjKiVC6bsn0xz+lW9R8ZyTa7psGk+esS6nPZXcRjQtMY492FznuRg5FF/6+7/NHRLA1ozcGtvu2udtRXCaN45l1hNJlu47rT3ub2aARxxI0c4UHgliSuMckd/arVv8AEzS7oW/k6bqzG6R3tgLUHz9h+YLhuSOvp70XRMsDXi2uW9v+D/kzsaK5Wb4h6NHYWd1BHeXQu4GuFit4dzxxqcMzDIwAQR+FZXiz4iRRaHef8I21y9zFHBJ9sjtw8UQkKkBi3QlT6d/Wi4U8FXnJR5bX7+ttTv6K5a38UxQtqrP/AGjqDW16LYQRWqlkYqDtXb1XvuYir2k+J7fWxbPYWd40UzSJJI0YUWzp1V+eCe2M09zKWHqRV2tP+Bc26KKKDAKKKKACiiigAooooAKKKKACivKz8WrcfD9rn+2dK/4SIXRhFn5q78fafLx5ec52c/rXoGvHWjaQxeHvs0c8syrLcXKl1giwSzhARuPAAGR1z2o6XDrY1KK8tPxE1cWNlZGSBrq71G6tYtTt9PluEmggAzLHBGSzMSdvBKjDHpxWn4j8fS6f8PIr7w/c2+r6tdW8rW8ghaJP3SkyyvGTlAmCCpOdxC96TaUeYaTbsd/RVPSLqS90Oxup8eZPbxyPtGBllBP864nw78Qp5L7xbF4i8qOLR5p5rV41x5ltG7IQfVgyc/761Uvdk4vpf8CY+8k11t+J6FRXkWn+P/Ed7pOhf2rqOnaHc32pXttdTzQhkhEQYqvzMBnIwTmpLn4iaqtnbRvrWmwwf24+nNrcdtugniW3Mm9V3kZDfIcMRkHHpS/r8v8AMf8Awfwv/kes0VwK+JdUuP7H0vRtdsNRudVlnf8AtQ2eI4IYlXcBGH+ZssBksByfStvw/rsv2WWPxBqmkzSrcmK3ubSZVW5XAIOwsdr84K5PTPemB0dFcMvjW+vPipZ6JYRRHRdlxFLcEZaW4iCllQ/3V3AE92yO1WPG3jYaFZ6pZaZa31zqVvpsl20lrCrpaDDBHk3EdWU8AMcKeMVLaUeYaV3Y7GiuLPxEsdN0+2GoRXl3LDYwXWo3FtCpjtFkXh5OR1wThQSAM4Aq9H4606bWDZw2d/Jbi7+xHUUhBtxP/czu3deN23bnjNU1Z2JTurnTUVylj8RNIvbqFTDe21pdCU2l/cRBYLrywS+whieisRuC5AJGaxU+JK3HiiwneK90zQG0i6v5HvbdVE6I0WyVSCWxtZvlODyMjpS/r83+gz0WisHQPFtrr15PZrZ3thdQwpceRexqjPE+QrjaxGCVIwcEHqBWKdb1vUdG8Ta1pd9BbR2M00FnFPbeamLfIkcgMp3M4YDnACjg80pPl39RpX2O4oriZ/Eur3Wl+ELbT5ba21DxBCJZbmWEyJCFg8x9qbhkk4AyeM96wb74i6rBpuni9vtP0fN1e2d7qctq8sXm27FVVYw4I3gFuScYI64py91tPoJapNdT1SivN7fxf4o1uCzisRY6XeJoa6tdCe3aVZGZmCxqN4KqdhJJyRkDsauQfFbT202O6l0nU3VNPt9QvZLaFXjtYpV3BiSwJAwc4BOBnFO39fev0Yf1+X+aO8orgPEnizWdH1y1aG+0toLy6t4rDS1hZ5r2J2UPJ5m4BCNzEDBGF5PPEUnjHWzdSamJLRdIXXf7GNoID52PMEXneZuxu3nO3bjb780lr/Xp/mgdkr/11f6M9EorlvDPiC7ljudO1OOa8vdP1JtPluIYxhl2CRJXAwFBRlzj+LoKj8QeMrfw5440qw1bULKw027sriV5bqRY8yI8YUBiQOjNxR28/wDK/wCQd/L/ADsdbRXM+C/E3/CURa1cw3Fvd2trqkltay2zAq8axxsPmBIPLHmsiLxJ4k0rxFY2/iF7CZby0ubu4sbSEh7COMZVjJuIcH7uSBknjoRSukrvtf8AC47O9kd7RXA+CfHL64FudZ1SCA3Vkb2KxbTprcRRjBJWeQ7ZgoI3FRjJzwKseBvF+peKPEOupeW6W+nwrbzacm0iQwyB8O/u20MB2BAqrO9ibrc7aiuY/wCE90r+3Bp4gvDF9s+wfbxEPs/2nH+qzndnPGdu3PGc1W0r4l6TqktpustRsba9SV7a7u4VWKXygS4BDEggKTyACAcE0ulx9bHYUVyVv8R9Jkspb28s9S0+0W0N7DPdW4C3MIIG5NpJydy4VgrHcOKVviJpkFrevqNjqWn3VosTGxuIV8+YStsj2BWIbc3y4zweuKAOsorz7TviFJHq3iA6xbX8SQ3lra2OmvAn2gySRbig2nDZOWyWIA7gV12g69a+IbCS5tY5oGhme3nguFCyQyKfmVgCRnocgkEEc0f1/X3oDTooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDgNR/5Cl3/12f8A9CNFGo/8hS7/AOuz/wDoRooA+eK7L4Tf8lQ0n/tt/wCiXrja7L4Tf8lQ0n/tt/6JeslufqWO/wB0q/4Zfkz6UooorU/LQooooAKKKKACiiigAooooAK4zWPh3Hq9xqssmotE2oXMU6lIuYgqFGXO7ncpI7Yz3rs6KVkbUa9Si703Y4u6+HxdrmWx1JbeZtRiv7bNvuWExrtCEbvmGPpTrDwFJa6hbXk+q+fLFqcuoPi2272kQKV+9xyM559PeuyooSt/Xp/kjb67XceXm/Bdrdji9P8AAM1lNYb9UWSDT76a6gQW+GIkBypO7sT1x+FTaV4E/sz+wP8AiY+b/Yy3A/1G3zvN/wCBfLj8c+1ddRRyq1v67CljK8r3lv5Lrf8A+Sf3nnrfCxEs9MWK+tZrixheBjeWIljlRnLg7C3BBY85qW9+G888N9a2WrxWlnqEcH2iFbIHDxAAFMMNoOOld7RRY0/tDE3vzfgu9+3c4nUPh7Jd/a2j1NP9J1Jb4xTW2+JsLt2Ou75x37fStDwz4VuvDMaW9vqkclp9ommlhFoE378bQCG+XbjsOfQV01FCVtv6/qxlLF1pw9nJ6ei/yCiiimcoUUUUAFFFFABRRRQAUUUE4FAHIf8ACB/8W7bwt/aXWcy/avI/6ePOxs3f8B6+/tVzxLoGta7od3p1prsNj9ouAfM+xs2LfA3QnbKpJYg5cFTg4AHWuQvdR1a7+EGs+LrXWb2yvZhPewiEoVSNCyxRbXVgF2gE7cEknmuk8R3GoX/jXS/DtlqdzpcE1lcXk09oE8xijRqq5dWAGZCTxzge9J72/ra/6Fapc39f1qRv4P1jydKng1TS4NR0dnWzNvpbx2whZArRNEZmPYEEMMYHHrTb4S6VcaBPb3l3dtqtxBcRyahBczQKWmdpG/dJIFK73ztOcgAEmuSvfHGv3mi6XO+oajG50ee4b+xraOSRrmOUoJJlKtsiO3PZc7sngVrX/iDxBfWOuahDrZtZPD+i216kdksbwXUzxNK5YspLIdoUAEcEnrQ7NNv+t1+gldNRX9bf5nbeGtK1DRC2myS+ZpVpbQQ2jSOzyu4DeY7MzE4JKgAnjB7YrDuPhfb3UsTzak/y6tPfyhIcedDK4ka3b5vu7kQ577enNRzfEu6gOoXJ0DfpmlywR3t2t4A6CWON9yx7fmC+ZyNw4GRnoI9Xvtb0fxvpaNq99N/aGpLGYmtUSwjtmDYj3lcmX5Rj5sknpjird+dN7v8AzT/ryIVuTTb/AID/AK9TQtvh5DFqNjcXF4lzHa6ne6gYZLYEP9o3fJyxxt3dcc46CtHxJ4audWk0ebRr2206fSbo3EXnWZnjbMbx7SiyIRw5PB7Vx2naxrF9b6Fq17q11Lb+ItSuNPnsAESOGLEwQxsqh1ZfKHzbjnJ9sdP4L1jU73S47W7jN5JZXlzYXV40gU/uWKo5XHzFhtzjocmpWq9P0t+WhT0fr+t/z1FvvDGt37WGoT6zYDW9OlkNvPDpzpA8TqFaJ4mmZjnGdwcYwOODk8N+BrXSft0+qR2F7dXt0LoiGyEUMDBFQCNCWK8ICTnk88VBqEmpa/48vNDttYu9Is9OsYbhmslj8yaSVpAMs6sAqiPoByTz0xWRovxB164S30qLR4tY1VI7szTG6Fskgt5/JJxtbBbg4HGT2FJNf15b/lf+mD/K347fmalv8L9HsPEmkappc99bRaaZmFqb+5kV2kwcjdKQoyCSMYbPNSeI/BV/qmqanc6Tq8NjHrGniwvkntDMdq79rxkOu1sSMOcjp6Vh6l8bdItLa2mt4YG36emoTR3l/HbSKjEjy41bPmyfK3yjA4HPIrQuviXPDcahNBofnaTptzbwXF59rCvtmWNlZY9vOPNGQSPYnoHy393+uwc1tf67kN78K4JdXjvol0W7Z7SC2uP7X0dbsjyl2h4iXGwkcEHI4B7c6+neEtU0nUZotO1qKDRZr5757UWeZiXO54hIW2hCxJ+5uAOAe9c5ea5fXFnrOu3fiyXQks9TmsrGHyUe2AiOCZRsLNuwxJyMDGMV02g6rdXvjzxDaS3Hm2lvb2UkCD7ql0csR35wKfxLm7/rqJq2nb9NDKtPhtOLew0zU9XS50XSlmWyt47YxzYkjaMeZJvIbajsBhVzwT0qH/hWN5qFtFaeIdchu7W30ibSYVt7IxOY5NgDsxkYFx5Y6AA+lWfiJqd3Zaz4atILzVLe3vLidbgaVHvmcLEWUAbWOMjPSqmqT6vbabpElpdeJzo0jzNf3C2qvqEZ4EYMZj3CPIYnahbp2NTvf+v63ZXVf1/Wxu+DfB48Lmdnt9CSSRFjEmlaQLNnC55ch23E+nAFQ6PoVzbWXiTw7OjxW13NcT2l2F3KUuNzMP8AeVy3HcbT3rQ8JXcmp+FklOtLqodpFiv4owjlQxC71wAJF6MNo5HTtVLwDdX89vrlvqWoXGotY6xPbRT3AQOY1VCAdiqO56AU2uZtPt+F0JaJNd/x1FuvB9yul+HV0vUYodR8PxrHBPPbl45R5XlOGQMCARzw3BA61nQfD7UNMlsb/SNZtv7Vg+1faJbyyMkM5uZBJIwRZFKEMBj5jxwc9avahcahZ/FXRLdNUuXsdQtLppLJhH5SNGI9pXChs/Mc5Y/hXT363T6dcLpzxx3bRMIHlBKK+PlJA6jOKG7+/wB7/wCQJfZOHt/hxe6RZ2qeH9cjgnGmtp11LdWfmiRC7PvRQ67GUu+BkjBAxxWYvgPWBrGt6NpF4mn6PPpFlpxuLi0MrSxqkiN5bB1AcA9wR8w4452/Cs+qR+NL/TW1q51uwtLRBeXFwkYEV6W5RCirxs5K87fl9ayNd8Qa1G/ibW7XVZ4IvD+oQWsNgiRmGZCsTSeZlSxLeaQCCMYGO+TfTvr+P/B/ELta/wBdH+n4G1qXgnVL9Dpg11BoLS28v2aS13TwiIoQkcocAKSgOSpIycHnhr+A7kag6f2pH/Yh1X+2GtBakzmYNv2CTfjZvG7GzPbNbPiPxFPo9zptjp2njUNR1OVkghefyUARSzuz4bAAHYEkkVz+nfEa/wBVvtNsbTw5/pV5LeRyo98oFuLaVY3JO35s7sgD0A75Am3LTf8A4Z/ogslHy/4f/glnw/puuwTvqSRJatrGrveXsU4BeG2EWyNMf3zsjJ9Mn0rcudB+0eMrDXvtO37HZz2vkeXnf5jRtu3Z4x5fTHOfaubg+J0b+I5NJubC2jkMVzJCkWpRzTDyRkiaNR+63AZHLe+DWTrXxE1G88E3jT6VJo0mp6BcahplzBe+Y3yRhiDhVKOA6kYJ+oPFK9lddF+jX5JjteVn1f63/No7TSfD11o9/fTW+oI0V/qUl9PE1vztaJUCBt3GGQNuxyOMDrWVofg7W9O1C/m1TW9N1JNTdjeudLkjuJEIIWMSfaCqqoOAAmOvck1lah45urfQr+z1zSZ7W4t9Pt72NrXUTvmjeQJkyKoKOD1A3Ag9TW7H4wvrvWrmHTdBkvNMs74WFxeJcASLJxuZYtvzIpYAncDwcA4puKT5fK3yWn/AFzNrm+fz3My1+GbXEdlZeJtTTU9L02yksbO3hhe3kaNwqkyyLJliFUL8oUHknrWr4e8B2XhvxRqOsWd5eyC8hihSC4vJ5vLCZzkySNuzkYyPlwQOpqv4V8eP4n1ia1TTI4IU8zLC9R5oSjbds8OA0RbqPvcdxXY07vcXkcJY/DW307xbPqkEOiTQz3z3xe50hZLyN2OSqT7hgbuQdpI6VLD8N4l0XQdNudRM0Oki5WQiHabhZo3Qj7x24Env0rtqKmy5eXoVfXm6nEDwLq154al0DWfEKTaelkLS2W2shEwKlSkshLNuZdo4Xap5yORiK9+H2paw91f6zrcD6uy2y2k9tZFIoPIl81SYzIxbc33vmHHAx1rvKKq7bv1F0sed6h8MJ9aW+udb1KwvL+6vbe+VX03daq8UZj2NE0hLoVJz8wOea6zwxoa+H9H+xiDTIGaRpGXS7EWkOT6IGbnAAyTzitiiktNv6/qwbhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHAaj/yFLv8A67P/AOhGijUf+Qpd/wDXZ/8A0I0UAfPFdl8Jv+SoaT/22/8ARL1xtdl8Jv8AkqGk/wDbb/0S9ZLc/Usd/ulX/DL8mfSlFFFan5aFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQByFh4PY+D9W8I6kXXS5WljtriBwHMEpLbeQcMpYr0IIAPqBqa74ZXWb20v7fUbvS7+0SSOO6tPLLGN8bkIdWUg7VPTIIFbdFKw7s45vhvZQRW66LqupaSYrH+z5Xtmjdp4dxb5vMRvmyzHcMH5jSXXw00yWD7LY31/p9lLZRWF3bW7oVuoIwQqsWUsDglSVIJB+ldlRT/r+vvYv6/r7kefL8PJ9Q13xD/aV/dWuj397BKtjbtF5dzHHFGAGJUuo3IQQCMgVsv4Ggl1ZLmfV9Smso77+0E02R0MKz5yCG279oPIXdgH24rqKKFpby/4H+QeRyMHgW30u8jvLa6vryCwmmvLDSXeMQxTyBs7W2hv42wGYhdx9sP8ADvhnU9IXTjLqCr+8urvUooh8txcTNuwM/wAKktjvwvvXV0ULT+v6/pIHr/X9ef3mBq/hUajrC6rp+q32j3/kfZpZ7MRt50WSQrLIjDIJJBABGTXOyfDy4tvEmmjQtRvNKsLXS57d7uF43mkkklVzu8xWyW+Zi2Ov5V6DRSt/Xrf/ADD+v6+45GH4e2mmm1Ph7VdQ0ZobNLKRrYxOZ4kJK7vMRvmBZvmGD8xq1eeB9NvrXWYJri726zcxXNwVdcq0YQLt+XgHy1znPU9K6Siqvrf+u/5gclqXw+t79tSit9Y1KwsNWZmv7G3MRjmZhhyC6MyFgOdpGevB5qaXwVt1y51PSvEGraTJdRQwyxWq2zoyxAhP9bC5BwT3rp6KWwGHr3hdddutNul1W/067013eC4tBCWJdNjZEkbqeCe1VpvCNxL9mn/4SfVxqNtvVL4rb7mR8ZRkEQjYZUEHbuHrXS0UAZfh/Qbfw7pjWltLNO0k0lxNPOwLzSu25nOAByT0AAHpUVr4bhsLPVYLG9u7d9UupLqSdGTfFI4AOzKkADaMZBrZooAzbrQ7a88Q6frMjyi40+KaKJVI2MJdu7cMZz8gxgjv1qOw0y/TR7y11HU5nuLmWdluIcBoEdjsVMg/dUgDIPIrWoo6WA5XQ/A76BpT6dZeJ9Za1MTIiuloGjZjkyBlgDF85OWJzkkg0al4CstS1S6uG1C+htL6aK4vdPiKeTcyR7dpYlSw+4uQrAHaPfPVUUdbh0scx420i5v7ewvtKivm1PT5y9vJYSwpIgZSr/64FGBHBB9iOlZvgfwNLpNrYX+tyzf2pA16xj81XAFzMJCHIUbmG1eVwM546V3NFC0B6nCW3wxtdMt4fsuqajc/2fBcx6fbTNEscYmQqVO1AW6/eYk8deua+i/DASeF7O08TapqFzOmjHTVhLxBbNZEVZfLKoNx+UAM27gV6HRR38/+D/mx32/rt/kcxq/gLS9aeZrqe7QzWEdg3luoxGkgkBGVPzZH0x2p3/CFxR61PeWmr6laWtzdre3FhBIixSzDHzFtu8A7QSoYA45HJz0tFHn/AFvf8ybaW/rt+Ry+l+BodO8QQatcavqOoy2kUkNot20beSkhBYFwgd+gA3s2PrzXUUUUdLDCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAOA1H/AJCl3/12f/0I0Uaj/wAhS7/67P8A+hGigD54rsvhN/yVDSf+23/ol642uy+E3/JUNJ/7bf8Aol6yW5+pY7/dKv8Ahl+TPpSiiitT8tCiiigAooooAKKKKACiiigAoorzzxNqutWPiG8N5qd3o9goj/s+5itVltScfN5zbSRzx2pN2OihQdeTinb+vI9Dorzq5u9bvde8Rta69Na/2VZwTwRwKjQuxiLNkMCSpK+vet8+LxbeBdP125tmlnvI4glvEcb5XwAoJ6DPf0ouaTwc48tne9vxSa/BnTUVyl14xvLDSGudQ0Q2dytz5BjubyOKLpneJWwCv0BOe1UtN+I51e70+DT9HeT7VC80rG5UCBUk2OenzAYyMdeOKLoSwddx5ktPVf5ncUV53beLL/XvGHhiaK2uLDTbs3RjzcAi6VU4LIOmCMgHPWtnXvG/9jeIU0mPT/tEhiWUs9ykJcM2MRhvvsPTIovsVLBVlJQtra+601a9Oh1dFcjN48EMN4/9nE/ZdWTTcedjdux8/wB3jr0/WoLP4hST3kIudGeCynv309LoXCt+9UnHy4BwcdaLr+vl/mifqdezfL+K9e52tFcNpvxKFxFZ3Op6RJY2V7FM8FwLhZcmIEsCoAI4BxR/wsdobJ7i+0SS28ywa/swbhW+0Rrjg4HyHBBxzRdFPAYhPl5fxXp3+/t1O5orhoPFuvXXizQ7U6VHaWmoW8kzRPcK7FRjDZA4wCDjvntXX6dLeT2SvqVqlrcEndEkvmADPB3YHUYNMxq4edJJytr5p9/8i1RRRQYBRRRQAUUUUAFFeR+FvHusR+DdbGqzm81ZZWbSy4AMwlmaGJOOu2VSD7Yqx4X8bPp3h3Tb7xLcXd9cQaHe3lxcrNhZRFcqmPKHylzkYbsMjuaV/wCvk3+HUpRbdl/X/DnqlFcTf+OdZ0fR5rvVfCrxShrYQJFeq6S+dKI9u8qNrqWBK4x6N3pl78Qb6wGoSS+Hw8Gixxtq8kd6CbcsocrGNn73ahDHO3rxk0yd9juaK5jxtc6wmiWkugfazE1yhvXsI1e5W3IOTErAgtnb2JxnAzXJTaxe3enaba6b4qvLi3udfjszMYRBewRmJmaGUMgwwYZBKg4x160LV287fkv1/MNLX+f5/wCR6pRXKeGb3ULbxVrXh2/v5NSjsYre5trmdVEuyXeCjlQAcGM4OM4POcZrmPDnijWLKPVb/VbZr7UdQ16TTLG1TU3aIFGb5QGQLGqqpJcAs2ORnAoWrt/W6X5sHov67X/I9SorhH+It6bm20238PeZrEmoS6fNam9CpE6Q+buEm35lKEHO0HnpUP8AwsnU2uIfJ8MeZb3WqT6VbyjUFBaeNnALKU+VCIyc5JHoeMn9fl/mg6X/AK6/5M9Borh5PiJKnh9b1tMtbe5S+msblL3U47eCCSIkH98w+YHA24XJzyBVbTfHeqa/4i8KtpNnbJpOsWNxPMstx+8Vo2RTjCEHaTxg4bP8OBkWrt/W1/yDb+vkeg0VwHirU9Sg+Jmj28jmLRbXTrnUbjyr+SFn8to8llRPnChuELYbcc4wMzRfEW5jtVuNU0FrNLrTJtS0/F2JDOkahij4UeW+1lOBuHXnjFK65eb1/C/+THZ3t/X9ao7miuN1TXdSv/hDrGtSWjaRcvpc1xbCK63ui+UWR9ygbW9hnGOtU1+IU1pYyzrpT3emaV5EGpX5uQHV3RGYrGVO8KHUsSwPJwDiqs7uPVWJurJ9/wDgHfUVxWsfEWPRvFkOk3VnbCGa7htFc6jGLhmkwA624yxQEgEkg9Tgisi48ZapreveF7izspbLRrrVp4Y7hbz5rtEhmHzxgDCll3DlugJA4qb6X/r+tRvS/wDXf/I9MorzXS/iFenR9Pi0bQJL4nRRqjtd6p86xhmUqXZCXbjgnr3xVq/+J8i6dd6hoehNqFpYaZFqN48t2IDGsiF1RRtbc20ZPIA7ZPFN6f16/wCTC2tv66f5o9AorB1zxMdJ0vTpreyN3eanPHb2lt5oQNIylvmfBwoVWJOD06Vht8RL1rm20230BX1iS/lsJrV70LHE6Q+du8zYdyFCDnaDz0o6tdv+B/mhXuk/6/rQ7qivObz4v2dpaWaTWltaanPJcRzW2oailtFA0DbXHnEEMSSNoA5zk4wavaP8RZPEGpW0Wj6K81pJpkWpSzvdKjRq5kGwLj5mzHjqBz1GOTpf+v60H/X6HcUV5VqfxYvptA11dKs9Oi1Sw08X0Zi1NLpETdtIcohAkU4+TkHP3q19Y8azeH76/uLzTZJry10m1uJLeG/YwsZJ2j2oGUAEHnfgEjAOMUf1+f8AkH9fl/md9RXDTfEO6smvrLUNC8vWLe4treC0hvBIlwbjPlnzCo242tu+U4xxmtnwx4kutduNWtdQ0xdPutLuVt5US485XJjV9wbavGH9M/TpRv8A16f5oDoKK89tfihdXtpqlzZ6Asy2EE03kJqCG4TymwUmi27omYZKj5s46jNWb/4mQW9vqd1Y6ebuysVtALrz9kbPOA3zHadiIrIzPzgN0oDrY7mivPn8ba/eal4XFhp1hHb6lfTW9x/xMBKkqpEzBopEQgrgZB4JI2kDORCPjJpcmvPYww20kX2me0jK6ghuDJErEloANyxkoQGznocAGh6bhv8A16/5Ho9FeeWfxI1u+NjHD4SXztR03+07RTqa7TENu4OfL+VvnXAAYHPJHNdND4oiuvAsXiaytXljms1uo7dpEjblQdpZiFGM8knHFD0Tb6f8H/JgtXZf1/Vzdorzq3+K5uoXitNKtby+XUYLDZZ6mk0DGZGZWEwXnG0gjbke/e5F8Q7ufyrCDQg2uvqEtg1kbwCJTEgkeTztmdu1lx8mcnGKP6/L/NB/X5/5M7miuS+Gt/e6l4UmuNUeVrj+0r1CssvmGMLcOAm7uFAwO2BXW0B1YUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHAaj/AMhS7/67P/6EaKNR/wCQpd/9dn/9CNFAHzxXZfCb/kqGk/8Abb/0S9cbXZfCb/kqGk/9tv8A0S9ZLc/Usd/ulX/DL8mfSlFFFan5aFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABXM6p4ItdSuryRdS1C0h1DH2y3gkXy5sDH8SkrkcHBGa6ailZM1p1Z0neDscrdfD/Tri8uZo9Q1K1iu4o4Z7a3mVY5ERdqqfl3Yx7961NT8N2GqaCmkOrwW8WzyDA21oSn3Sp55GK1qKZTxFVtNy22OWl8CW80du82r6m95b3JuVvGlUvuI2kAFdoGOwFSaN4E0zQ76K6tp7uVo4pYQszqwKyPvbOFBPPvXS0UrIp4qs48rlp/X+Zy2l+ArDStRsbqK/v5V09pDaW8simOISAhl+7kjn19Kn8QeDbbxFcM13f30cEiqs1tG6mN9pyCAynafdcE10VFFg+tVuf2nNr/AE/z19TlLj4fadcahNP9tv4oZrqO7a1jkXy/NTGG5UnnHIz/AExn+H/AUschuNauLj9zqM15b2ayKYdxJ2OcDOcHpmu7oosv6+X+RaxtfkcbnBeFfh6LbSrA+Ipriaa2jmRbJpFaGLzCwYjAycqfU4yavR/DjTRbywXN/qF0htGsoPNkUm2iPUJ8vXtk54rr6KLIJ47ESk5c1r/530/r1MSfwvbS6hpF7Hc3MM2lJ5UZRl/eIQAVbI747YrS0+yNhZrbtdXF2VJPm3LhnOTnBIA6dB7VZopnPKpOUVGT2/4P+YUUUUGYUUUUAFFFIzbVLHoBmk3ZXYHK2nw50S0uNFnU3MkmjSTyW5eQfOZWLkOABuCscr0wQKbB8N9EisUs5Hup7ddPuNOKSyL80U8gkcnCj5gVGCMYHr1rk4fEGr654i8E6/qY0+DTruS8ntYo96vEgt3x5jklTlRkkAY9+tOX4g67qVpqdmktjHLJoc+o2l5b2VyiRFCAVDSbRMMMCJEwM9vVS0Vn0v8Ak7/hcpX5tOtvz/zOsPgOO5snt9W17V9Sy9uyNPJGvliGQSIAqoFySBuYgsR3FLrHgGz1jUL6Y6jf2ttqgQalZwMnl3YQYG4spZcqAp2kZAxXNXvjfXdE8KaSwu9Ou7/+x/t9xmyuZpJQFBA2RFvLB5BlZsZ/h9Op1fxHqSeBLbW9D077Rc3UcEgiKNL5SSbSzbE+aTaCTtXk44q5aN+T/wCB+n6siOqVuq/r8zR1rQY9Ygtgl5dafPZy+bb3Noyho22lejAqwIJBDAisOT4c200Rkl1vVP7Sa/j1B9SXyPNaVIzGo2mMxhQpxjbWDceJ/EOqxeGJrDVtNiM2uvZXJt7aUrKoikYB42dWjPHMbZIO05wMHQt/HOsSS2mqSW9j/Yl5q7aVHCof7ShEjRCUtnacunKbRgHOTS/z/wArfmhvRfL/AD/yZ1GheHLbQpLudbm6vr29dXuby7ZWkl2jCj5QqgAdAoA5PrWfN4E099Nktobu8t5f7TfVYbpGQyQTsxYlcrtK/MRhgeCQc1z9j448QT+CLPWr2TRrabU7kQ2kawXEpVQXDfu0JeVztyFXGBnJ4puj+P8AXvEbafp2l29hb6jIbxrqa7hmEYW3lEfyxEq6liwOGOV5zmjr/XSz/DQHotf63X+Z0Wn+A7CyvrO/kvLy6vre8lvZLmVk3XEskXlEuAoAAXAAUDGBUkPgjTYIrNEnuiLPVZdWjy68yyFyVPy/d/eNgdeBzXDr8Vtdu7DT0sdMjbUJdNa/nWHT7q7Rz5rokSiIEpnYfnbgccHt6lp1099pdrdy28lrJPCkjQSjDxFgCVI9RnFPzXT9P+G/AT7P+v6v+JzM3w6sjfRXtjqmoWN3Fe3N2s0XlMQZ8eYoDxkAfKMHG4etS6d4BsdJOhHT7++jOiiZImdkczRysGdHyvTIHIweOtdVRSWlrdB7mTfeG7HUdci1S78x5I7KaxMWR5bxylS2RjOfkA69zWLa/DiyihMN5qupX8UdhJp1os7R/wCiQSAKwQqg3NgAbn3HAHvnsKKVla39df8AN/eO7vf+v60Rl3Ph+1uvCMnh2SSYWklkbIurDzNhTZnOMbse2M9qw7n4cWE80yLqOoQ6fdtE97p6NH5V00YUKWJTcMhFDBWAOPrXYUVV3fm6k20scdP8N7GfVbi6Oq6jHb3Gox6m1nGYhGbhCpBLFC5X5B8pbAycY4w6z+HVnZ6hZSpqupNaafdyXdlYM0XlQPIHDDOzeV/eNgFjiuvoqbaW/r+tEN6/1/XdnL6V4A0vSIo0tri8YR6V/ZQ8x1P7rcW3cKPmyTz09q5LxZ8PtRj0+TSfCCakI73S4tOuJhdW6wuI1KI0wdd+Qp5MYGRxxXqtFPf+vX/NjvbX+un+SMXV/DUGsaRZ2ktzPbT2Mkc1td25UPDKgwGAYEHgkEEEEE1zF/8AD67j1TRZdK1O8E6ajPe3+qMYjMXeAxhtpTYR91doXAH516DRR1b/AK/rREpWVv6/rU4+H4d2tnFaSaZq+o2epWzTs2ooYnlnMzBpfMVkKEFgDwoxgYq/J4MsbiS/lvLu8uZNQ0xNMuHkdQXjXf8AN8qjDnzGyenTAFdDRQ0mrD2dziY/hfYNaXMN/q+p3puNLOlbpDCgjgyCNqpGoDAjrznvmrl94AsdUWY6lf3089xZQWc0wMal1hlMqtgJgMWPPGMdAOtdVRTu73/rr/mxW6f10/yRyHifwZb3o1LVLVb6XUrg20kS200cbRyQMSjRlxtB+dshsg9OKb8PtC1bSo9Zvdfab7Tql99oC3EkbyqoiRBvMQCAnaTheAMc12NFJaX8/wDgf5Depx8PgpdJ1H+2jeanrtzZW8sVla3MkWQr4LJ5hVWfoADIxwPzqv4U8AvpHw+g0hru50u+ac3kk1jPlopN2VTLAh1VQqYYEEL0ruKKP6/X8w/r9DkLT4d2VlHZtBqV6t3a6k+pG6CxAyyumxwUCbApU4wqjHXOeas2vgpLKe6Sz1nUYdNupJpX01fKMQeXO8hihcDLFsbsZ9uK6aiiyat/X9aBd7/1/Wpz9j4M0/T5tMkhmumbTNMbTId7Kd0TbMlvl5b92ORgdeKZP4I06bwBF4SM9ytlDDHDHNuUyjyyCrH5dpOVHBXB9K6Oih6/16v9WC0/r+uxyNv8O7KPUP7QvNU1K9vGvLe8eWZohukhVlQbVQALhjkDHQdOcvuvAFlJeSX1lqN/Y6g2oPfpdQmNmjd4xG6AMhUoVUcEE55zXV0Uf1+X+SD+vz/zZleHPD9v4Z0k2FpPcXCNPLO0tyys7PI5dslQB1Y9q1aKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooA4DUf+Qpd/8AXZ//AEI0Uaj/AMhS7/67P/6EaKAPniuy+E3/ACVDSf8Att/6JeuNrsvhN/yVDSf+23/ol6yW5+pY7/dKv+GX5M+lKKKK1Py0KKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDmbb4eeGrW6SeOylbyzKYYZLuZ4YfNUrIEjLbVDBjkAY59hTtN+H/h3S3329rPK/2R7INc3s0223bGYhvc4X5Rgdu3U10lFAHKyfDfw3LBbwyQXjJBa/Y8f2hOPNgySIpCH+dRk4DZx0rVvfDOlX+gwaPcW7/Y7YR+QEmdHhMeNjLIDuDDA5zmtWigDnl8DaEumxWYhuMRXn29Z/tkvnG4xgyGXduJI4OT046U6LwRoUOtjVEtZfOE7XKxG5kMCTMCGlEW7YHOT8wGeSeprfoo/r+vuQGBP4J0KbRrHTFt5oLfT5DLaNb3csUkLHdkrIrBuQzA89DWLrXw9to9OtIfC1hBFNbzzSh5dSurd183mTEkZLkMcEqeD7V3NFKwzjdI+G2l2XhzSLG9kuGvNOtTbm7srqW1Z1Y7mQmNgSm7oCTj612EcaxRLGmdqKFGSScD3PWnUVTdybBRRRSGFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAcBqP/IUu/wDrs/8A6EaKNR/5Cl3/ANdn/wDQjRQB88V2Xwm/5KhpP/bb/wBEvXG12Xwm/wCSoaT/ANtv/RL1ktz9Sx3+6Vf8MvyZ9KUUUVqfloUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFNWRGdkV1LJ95QeV+tOry3VtVvtH17xfc6XOILg3unxh2QOAGUA8H60r62OrD4d4htJ2at+aX6nqVFeX3nifxDZ3c+lvq8fmw61b2n21rZB+6ljZjlenBA5/WptN8Yav/AG3p9jeahFLAmq3NlNdCNFW4RIwyn0Bye2KE0/69P8zd5dVUeZNbX67Wv2PSqK8m03VtV1rxJ4VvLvV3USXN7HhY0CkIeB053DC/qOa6HxZrOrW/iyPTtP1iPTIDpkl0WkhR8urcD5valzaJ/wBdwlgJxqKnzK9m+vRtdvI7iivKz4513ULF7mO/t9Kaz0hL4xvCrfa3Ocgbui8Y45yadqHjvX7TUPKC/eW31IxmIfu7Qx5mTp2bjPWndL+v67MpZZXbtdX/AOG/zR6lRXlVx4y8Sy2ukR20zJJqi3FzHIkMJbYGIjjAcquMYJPXmrumax4k1rVru3v9bi0SK1s7eWYJDE4DupzhzkAE89+woTuKWXVIpylJaeve3Rdz0iikX7g53cdfWlpnmhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUV8peMP8AkeNd/wCwjcf+jGr6U8H/APIj6F/2Drf/ANFrSTuevjst+p0oVOe/N5W6eprySpDG0kzrGijLMxwAPc1DHqFnNEZYbuCSMMFLrKCAT0Gc9awfiJZDUvAeo2JvLWzFz5cRmvCfKG6RRhsevT8e1c5puj/2zoni7wbPZaTaXFqUVbrSLT7NE7vGJI3KZbDowGfmPai+77Hk22PR2lRZERnVXfO1SeWx1x60x7q3iR2lnjRYztcs4AU+h9Oorzbwx4hTxHqk3i7VB5Nt4d0r7PKGHEd0w33P4qFRfxNLJpemWfhfTdU8Uab/AGprN9NLcw6U4Di4urgZCbG4JRAF3HhVVjTen9een3iWv9eWv3bM9M3ALuyNuM5zxiobe/tLxmFpdQzleWEUgbH5Vy1jo8vh34TyaLeX9vHdQabNuldyI4chjx38tNwAOOgFY3gUR+FNVm0S8t9C8uHRob4alpVp5G6MEqRKSzFum4NkZ54FGl2u3/B/yDWyf9dP8z0dZEZ2RXUumNyg8rnpmop721tpFS5uYYXf7qySBS30BryPwRrc8Pjm31m9sdStk8WGVZ5LqApCHBL2gRj1/dBl9ziun1jTNN1T4wW0Ws2VreW66BMxW6iV0X9+nOGGBxmjXTzv8rJv9A018v1aR3Ms0cERkmkWNF6s7AAfjTlYOoZSGUjIIPBrxrwxDbarrfh7TdVVbzQFk1U6XFc/vIpvLnVYeG4fbGX25zwMjpXe6PY2MPhfWLHwPfGEpcXEcJ2Bo7S47oilduxWPQZHUUfZ5vK4dbedjpLm7t7KDzryeK3i3KvmSuFXLEADJ7kkAe5qWvJW8c6zrXhy91i1kWC2tX06yaF4EYfa2nj+0feB+6HCexyeoq1eeM9Xi8aWrWd7cXGmTa4NKaNrWCO2HBDKGLec0isM7gNnbHemld28/wDL87oV9L/13/Q9QqO4uIbS2kuLqWOGCJS8ksjBVRQMkkngADvXF+Kr/XJPGUWk6PrL6XD/AGPcXrMltHKWkR0C/fB4+Y5H8utcufF/iWLw3FfXupx3R1bwrdaqkX2SNUtZo0QgLx8y4k5D7uR6cVN/dv8A11/+RZdvet/XT/NHr6OskavGwdGGVZTkEeopa83i17XNSvNTkj1+10aDRo7MCK4hj8q48yJXZpWI3KpLFV2FcEd+lU4PEfiWWzWV9c2DUvEUukxP9lixZRJLLhhx8zkIEG7I5HBPWmrS5f63S/UhO8eb+tm/0PVOlR/aITEkomj8tyAr7hhs9MHvmuZ8J6pf39vrthqNyL+TS757OO8EaoZ18tH+YLhdwLlTgAZHQVxlrKj/AAW8CxK6mRtR06MIDyWWddwx6ja2R2waS1a8+X/yYb2flf8AA9ZFxCbgwCVPOA3GPcNwHrjrTEvrSW4a3juoXmXO6NZAWGOvHWvJ7ewsNJuLTU7i1sNX0661zdBrtnIY7+KaScgJICuXUMfLOGHyj7uKx7ixlhtdW1iTTtLW0tfFjyPfISNQGLpRtjO3HOcY3cqWGKI+80v66f5/1cJaX/rv/ke70VynijUdSPibQ9B0zUDpa6ilxLLeJEjv+6VSI1Dgrk7snIPCnHrWA2va9qF8NNh8T2dt9i0dr59QtII3jvHErp/GCAihBuC4OW4IpXSV/wCtL/5Dtf8Ar5HpVFePyeMvFOp6Rq+s22qf2aum6DZ6otktrG6vI8bu6sWBbadnYg+9WtS8U+JEPiHV7fV/KttIv7OOKw+zRlJElSAurORu/wCWhwQQR7jgVZ83L2/zsTfRPv8A5XPVqK8w0/xR4x1XxZcS2VncPptrrMlhNCRarAsCHaXyZPP8zowG3aQcAHrT9K1TXdb8MW2q3XiiKAaxaXLf2esMSvAVViBASpLMmMNv3dzxUOVoc/lf8LlpXly/12PTKK8n8MX+tz6P4Y0O38RTWKv4dGpPfSwwySSN8gEY3Lt2KDknG4jHzdTV/wAG+Jtf8WeIrF7jUBZ2a6La301pFboRNI7yqSGYFlU7AcDnpz1zo4+9b+uv+TM07xv/AFrb/NHpNFFFSUFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBwGo/wDIUu/+uz/+hGijUf8AkKXf/XZ//QjRQB88V2Xwm/5KhpP/AG2/9EvXG12Xwm/5KhpP/bb/ANEvWS3P1LHf7pV/wy/Jn0pRRRWp+WhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVTl0jTZ3mabT7WRp2V5S8KkyMv3S3HJHYnpVyigak1szB13wjp+uNbl4oYdl5Hdz7YFP2koCNr+owcc5q43h3Rm06OwbSrM2cbb0gMC7Fb1AxjPvWlRSsae2qWUeZ6bFBtC0lo4UOmWmy3l86JRAoEb5zuHHBzzmqGp+EbDWPEcOqalHHdJFbG3+yzRB0OW3bue4reophGtUi7qRQutB0i+aA3umWc5twBD5kCt5YHQDI4HtU8un2U07TTWkEkrxGBpHiUs0Z6oTj7vt0qxRQTzz7lC60PSr6yis7zTbSe2hwIoXhUrHjgbRjjj0pf7D0kxSRnS7Py5UWORfs6YdV+6pGOQOw7VeooD2k0rXYAAAADAHQCiiiggKKKKACiiigAooooAKKKKACivlLxh/yPGu/wDYRuP/AEY1fSng/wD5EfQv+wdb/wDotaSdz18dlv1OlCpz35vK3T1NG/gs7nT54dTjgls3QrMlwoMbL3DA8Y+tUtGttA0nTjDoEen2lmJPmW02Km8+u3jJ496zviJZDUvAeo2JvLWzFz5cRmvCfKG6RRhsevT8e1c5puj/ANs6J4u8Gz2Wk2lxalFW60i0+zRO7xiSNymWw6MBn5j2ova7PJteyO3udG0eWym02aztkgvpGllgQCPz3yGZiFxuJIyfXvUOr6V4a124htNesNJ1KaHPlQ3sMczJnGdqsCRnA6elcl4I1OTxv4nTX7mMquj6etiUI+5eSYa4H1UKi/iap3ul6Bea98RLrxFa2jR24tyLmdF3Q4tVIKueVOcEYOc0S91XfTX+vlqEfedv61O9t9G0DRooo7XTtNsI1RoIljgjiAVyGZFAA4YgEgdSKbY+FdA0yzurXTtE0+2t7wbbiGK2RVmGMYYAYIwSMHjmvPfCNjB4j1acePrWG9uofD9g0ceoRhtiujGZwG6EuMM3XgV0t3etpfwstdS8I3093a2EMVxHJOu97m1Qgup3LnJjBwcA9KqSs2n/AFq/6+/sTF81rf1ojprmPSzJZ2V4loX3h7SCULndHyGRT3XrkdKg1XwzoOuzRTa3omnajLCMRveWkcrIOuAWBxXDWfjDULrW9K1Se8jGj6hcajJbhoFOy1hhwjAgbvmKs/B5DAdKf4J8V63f+MLbT9Surm6tNQ0ltQje6toIeQ6AGNY2LCMh+knzcdetJau3z/C/36D2jfp/wbfdqdvqmlaHqFjDpusWVjPbbgIbe4jQqCOm1T3HtUkJ0jQ7eGwgNlp0KLiK3QpEqjPZeO9ed3tjp+pav46n1rRYNbvLWaOOOCd0V4bT7OjBo2b7g3GQ5GMsPUVSjxrnjLTriz8N22uxT+FraRIdVnXMatI2CWZG3N2JApJ3+f8Ak3+n9WB6f15pfr/Vz1L+zNJML2RsrIxzSfaXt/KTDvuDeYVxyd2Du65wetU4vDnhmXWJtRh0jS5NR80PLcLbxmUSDkMWxkNx168V5bqOmat4TtjYxXG/UrPwdfFHtyxEZ89WCoTzhQcA9cKK6I6Voei+IvA0vhK2tbaW8d0la0UA3Nr9nZizkffAcIdxzyfeqXf+t2v0/qwnpf8Aron+p3rJpk+rMrLaSajHb7WBCmZYXPQ9whK/QlfamtoWktBHC2l2Riit2tY4zbptSFgA0YGOEIAyvQ4FefeKDqlv4+8TX+jaq2nS2PhyC4+WBJPNKPOwVt4OF45xg+4qrJ4z8Z6xrNyPD9lMVsYbKQQRC1EMvmxrI5laWRZAMMVUoOq856Uo+9/Xm0OWj/rsv8z0a58M6Fe39tfXej2E91agLBNJbIzxAdApI4x29KLvTtBa1/si+tNO8i/kdhZyxoFuH++5CH7zZyxOM964K98a6xD4xtnsry4udMl1waU0RtYI7ccEMoYt5zSKw+8Bs7Y71kR63q95deDvFGoaj9ue5GoXUempCiLAVt5MRqQNxxgKdxJz6dKV1y8z2/pjs+ay3/4dHr+nabY6RYpZ6XZwWdtHnZDBGEVc8ngVSt/CugWmsNqtrounw6g5LNdJbIJCT1O7Gcnue9eYR+MPHa+C73XZRMlvNoxvIrm4Sz2Qz7k2iJY3ZmjKsf8AWDIwOecV61pUF1baXDHf3rX9wAS9w0axl8kn7qjAABx+HOTzVNNPXf8Ar/IlNNaf1/VyovhXQF1r+110TTxqO7f9rFsnmbv727Gc+/Wmr4Q8Npqx1RPD2lLqJkMpvBZRiYuf4t+3OffNbFFLYZR1XRdM121FtrWn21/ArBxHcxLIob1AI4NV73wr4f1K2tbfUNE0+5hsxi3jltUZYR6KCOBwOBxxWtRQBUk0nTZhciXT7VxdxCG43QqfOjAICPx8ygE8Hjk01tG0t4Z4n020aO5ZXnQwKRKygBSwxyQFXBPTA9Ku0UAZj+GtDk1tdYfSLFtSXGLw26mUEDAO7Gc44z6UWnhvRLDUp9QstIsbe9uc+dcRW6q8meTlgMnPf1rTooAxJfBnhmfTYdPm8P6bJZwO0kVu1qhSNmOWKjGBnv61pxWFnb3BuILSCKYxLCZEjAYxrnamRztGTgdBk1YooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooA4DUf8AkKXf/XZ//QjRRqP/ACFLv/rs/wD6EaKAPniuy+E3/JUNJ/7bf+iXrja7L4Tf8lQ0n/tt/wCiXrJbn6ljv90q/wCGX5M+lKKKK1Py0KKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAor5S8Yf8jxrv/YRuP/RjV9KeD/8AkR9C/wCwdb/+i1pJ3PXx2W/U6UKnPfm8rdPU0NQisp9Pmi1VIJLORdsyXIBjZT2YNxj61W0Ow0XTdPMHhy3sre03lilkqhC3cnb3rnvi0N3w1v1ESzEzWw8tjgP/AKRHwfY1zeo2eseGLq48Q2Wl6Z4aW6S20sRWriVQ0lwoNxIAir8isQvXrzxxTWr/AA/y/E8h7HqFrZWtisi2VtDbiWRpZBFGE3u3LMcdSe56mqFz4V8PXmrf2peaDpk+oAgi7ls42lyOB85GeMetcRe+Kdc0FtYjutV+3WugX9lJdXbwRq8ltMMSI4VQoZMh8qAcY/HMsviF4oKyR3Shru0tbnWpYBCo8y0MAeCI8cHfJtJHJ8o89aV0lft/lf8AL8mOzbt3/r/L70enat4b0TXmibW9JstQMOfLN1brIUz1AyOntV/yYvI8ny08rbs8vaNu3GMY9Mdq8hbxV47tvCV7qc7TRRS2VtPb3l3HZnZM8yKRGkLtujKucb+RjrzXbeKdR1Tw14LhMeofaL6S5gtG1CeFAI/NlVDKUUBflDcDpwM96pq2nnb57Ep31/rub6aRpqJaomn2qrZoY7ZRCoECkbSqcfKCOMDtxVbS/C+gaHL5ujaLp9hJhhvtrZI2wxBIyBnB2jj2HpXEXPifXdDu9UjutV+32egX1o95dPBGrSW0ykSK+1QA0ZIfKgcYz75r+LvGWoT6baWAvPM1OzuNUhNpDa+YsRlxDGfPZV2hCpbGXO4cjrSvrf8Ara/+f3MdtP69P8vvR6TqvhfQdduI59a0awv5YhtSS5tkkYDOcZI6Z7dKkkk0WwvvNlewtrsQiLexRJBGDkLnrtzkgdK5TwbqniXWfFOoDXL1bWOwt7XzNNhijZfNlgDP+8GSQGyRg/iRWXcaTdan8WPEptdG0PUgltZbjqoOUysn3MI3Xv07U7WdgWqueh3R0u2Yare/ZIisflC8l2rhGI+XeexOOM4JxUGmeGNC0S6mudH0awsZ5+JJba2SNmGc4JA6Z5xXlPiC0uoNL+Ikf9p3EkcV/YxwwSJH5cORbsNoVVOBnaBnGBzzk1qa54t8TeHLrV9IS9k1WdLrT4re6MEKSRLclwwwSkZIKYXcQMsMk0l0a62/G3+Yd7/1Y9Nl02xmlnlmsreSS4i8iZ3iUmWPn5GOOV+Y8Hjk+tUrrwr4fvrq2ubzRNPnntFVbeSS2RjEq/dCnHAHYdq4S01XxvNr2j6LqN5PpQubq7HnTQ2slxNBHHG67hGWjVssy8dRziix8S+JFuLHU7jWDcW1x4kuNKawNrGqCISSqp3Abtw2DnOCOozzRs1/X9bg9m/66/5fkd2PCvh8aq+p/wBh6d9vkkErXRtU8wuOjbsZz79aW18LaBY6k+o2eiafBeu5ka5jtUWQsQQTuAzkgnPrk+teb6D4i8a+JtOF9Ol5a6bqFpdGWTFmqWhUHy/JwzSMQRtbzFPXOFxW3pl3f6X+zxHfxXs91eR6AbiOaXbuVvJyPugZ29s5PHJJ5pP3Yt9v1v8A5DteSXf9Lf5m5baT4HthdPa2OhRi8LxXBWKICbDfMreuGByPX3rpVwVG3GMcYrya50mKHxtoFjp3h6x1uGHw0QkF3Iqoo81Pnyytkn6Z5NP0yDxDoR/4RdNag0YafpkuqZhiWVMvPIVhBkX/AFUagA4CnkcrTdorXz/C/wDlcS97by/G3+aR6dcajZWknl3V5bwPjO2SVVOPoTTrS+tL5ZGsrmK4Eb7HMThtrYBwcdDgg/iK8k0s6h4v8ZHVBoeiXc9z4e0+eWLVA22IuZj8nyN+uO1dVGtxpnxOnttIt7dXutAWV7beY4fNik2R8hTtG1iuQp4UccU7NOz8/wAL/wCQr6XXl+Nv8zuKK5p9U8V2drdXWpaNpKwW9vJLi01KWaRmVCQoVoFByQB1/OvP4/GHjtPBd7rsomS3m0Y3kVzcJZ7IZ9ybREsbszRlWP8ArBkYHPOKXX+vP/Irt/Xb/M9lqGa7traSGO4uIonuH8uFZHCmRsE7VB6nAJwOwNec3/iXWvD95remX+uvcutrZzWdybCNpElnlePy1RdqtkqNu7oTySK5+bWda1rWNN0zUNQntrrTvE6W8N3cxW5nQNZO2GWMmIsCxAx7ZGcihavT+tUv1F0/rtc9nku7eG5ht5biKOefd5MTOA0m0ZO0dTgcnFS15APEOov4j0uW/kGp3Oi3mr26TogT7UI7cMpIXgNztOBjIPFMtfG3je28J3PiC7t5HtJ9JF1HPdLaiOGdmQKY1hkZ2iCuSfM5G0ZPOKN9u1/v1X5D/wA7fc7Hri3ds95JaJcRNcxosjwhwXVWJAYr1AODg+xo+125vTZieP7SI/NMO4bwmcbsdcZ4zXC+E7a7tPirrsWoas2rTDSbI/aHiSNsF5jghAB7jjoR161lTanqdtZ61f6bdi01K+8WRaa9w0SyGOEOkartbjG0kj3YnvQtWl/W6X6i6N/1tc9VoryyTxH41m8VX9lpMV1dxaNeW1pJlbNIrhSiNJJKXdZFZg5K+WoXgDnkBNN8UeIru48PanJrIMOs6jdwPpq20W2BIo5iqhsb9wMa7sk8+g4KvaPMHfy/4P8AkepSyxwQvLPIsccalndzhVA5JJPQUkM0dxCk0EiyxSKHR0YFWUjIII6ivLB411iXwv4Wna+jefUtDvbq7zFGfMkjgDKcYwMMTwOOxpi+L/EcFnqupx3okt9H8O2l+tgttGFnmkgckswGQoKhsLjp2HFOXu3v0/4P+Q0r28/+B/mes0V5ZDrnjqHQ9QkmYx+bBbNY3WpPZRs0skm10jEUjIQVI8vf/FwSa6vwLq11qdhfw6jeXFzdWV2YJFu7ZIZ4flVgkgjPlscNncnBBHfNO25N9LnUUUUUhhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAcBqP/IUu/wDrs/8A6EaKNR/5Cl3/ANdn/wDQjRQB88V2Xwm/5KhpP/bb/wBEvXG12Xwm/wCSoaT/ANtv/RL1ktz9Sx3+6Vf8MvyZ9KUUUVqfloUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBDdWltfW5t723iuYWIJjmQOpIIIODxwQD9RS3Vpb31pLa3sEVxbzKUkhlQMjg9iDwRXP/EC5ltfBN5Jb6oNJfdGv2ttwVAZFBDOoJjBGQXx8uc9q8zl8T6i+j2VvZalKmmHWJbe8u7rXWEC4hDJGl+iM5jLE/MQG3DaSKW91/XT/Me1mev2nh3RbDSZdLs9JsodPm3ebapbqI5M9dy4wc981aWws0ujcpaQLcNEITKIwGMYJITPXaCTx05rx5NUYXui2ni3xt9ns30i7lF5p+rskUzLOBEfOwnmMqHGcDcQeDWbrvjLVW8LWj3mp3dlrNv4fW9XzdSNkJZDu2ukSoWnchAWRsIAe2c029Lv+t/8mJLW39dP8z2K18IeG7FLhLPQNNhS6IM6paIBJg7hkY5weR6HmtDUI7Gawlh1VLeS0lHlyJchTG4Y42kNwck4xXmEWr3Udt428QX2q6swsEjSCG1uPkhD2sLFkRsqDuYnJBC8nHXPLX1+dU0PxDaXerSXOm2M+lXUckOuTXaR7rjbK32jCEjC5I5VSMggjhta8r8vxEnpzI9ws/D2jafpMumWOlWcFhMGEtrHAojk3DDblxg5HXPWsvxYPB0FnZQ+MYNMMG4raR3kKsAQOQgIOOPTtXAXur61P49u7W21+xsBbXlommJea3JF59sVQkrB5bC58zLjeXyD6Yyeq8dDUD418GjSHtku/tN1sN0rNH/x7tnIUg9Pelukx7Ox02gy6FeWjX3hv7DJBNhGms1XDbBtCkr/AHRxg9OlY3iy08AQX0N14y07Q5Lu5BWKW/so5ZJAuMgEqSQMj865fUtOm8Oa5Zp4l8QGwsNcvLi81G8s5GsYlmWKNYohJu3ICqsc7gWK/hWQ2u3XneCdQ1PxHa6UcanHDqmqKu2aEOoiZtzICzIFOc89e9G9n/X9fpqGx6PFF4Mn0e412O10prAwBJ7o26hDFEeA2R91dowO2BjpV++t9AnmFtqNtYyyawvlFJolY3aopYKcj5goycHpzXNeLNQh1L4I6/cW+sWesj+zbhWvbIr5UjBT0CswGOmMms2+Gsab4u8GXfiLV9PubSM3Tj7PYNbmMCzcksxlfIx7CiVle+y/4I4ra3W/4WOv06z8K6ZeSWOlWmmW1zpaGZ4oIUV7YSDluBkbgvJ74rLi8X+AZGW2tbrTppIpzdJbwW+5xMcneqhc7yS3I5JJ9a4rw/d6vp/iTS/GOpaM9pba5dyR3d41wjbobgqLUFByu3ZEvP8Aeb1ruNC/5Kt4t/69rD/0GWnrZN7/AJP+rC01S/rp/mamkaN4ZlmHiDRtN07zr6PzPtsFuoaVX5J3AZ57+vertpoumWGlNpljYW9tYsGDW0MYSMhs7vlHHOTXP/DjI0HUUT/j1TWb5bXHQR+e3A9s7q66lo15NBqm/J/loZOh+H7fRbO3iytzLaxG2gupYx5ywZysZfqQAAPfAJ5qXVvD2ja95P8AbelWeoeQcxfaoFk2Z64yOOlaNFG4bGPqXhDw1rVytxrHh7Sr+ZUEay3VlHKwUdFBZScc9KNJ8OWuk6ld3sW0yTpHBEiRhEtreMYSFFHAUZJ9yfQADYooAKxrfwf4btTdG20DTYvtilbjbaIPOUnJDccjPOPWtmigChfaFpOpJOuoaZZ3QuY1im86BW8xFJKq2RyASSB2Jqr/AMIf4aFkbMeHtL+zEhjF9jj2khdgOMddpIz6cVs0UAULPQtJ0+G1isdMs7dLMMLZYoFXyd33tuB8ue+OveoLPwp4e0+S6ksdD063a8UpcGO1RfNU9VbA5B7jpWtRQBm6T4d0XQQw0TSbLT96hWNtbrGWAJIBIHIGT+dQR+GbKPW7y+KpLDePHPJayxB0W4jwFmXP3WwFH/AQeDnOzRR1uBmXfhrQ7/VYdTvtIsbi/hx5dzLbq0i45GGIzwenpWbdeBNGl8T6fr1nZ2tlfWt09zLLDbqHuS0boQzDn+PPuRXS0UBuY9t4R8OWdxNPa6DpsUs2/wAyRLRAz7xhsnHcE59cmr0Gl6fbFzbWNtEZIlhcxwqu6NQQqHA5UAkAdBmrVFAGNbeD/DdnZXVpa6BpsNteAC4hS0QLMB0DDGCB2Harul6Rp2iWYtNHsbext9xbyreIIpJ6nA7+9XKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAOA1H/kKXf8A12f/ANCNFGo/8hS7/wCuz/8AoRooA+eK7L4Tf8lQ0n/tt/6JeuNrsvhN/wAlQ0n/ALbf+iXrJbn6ljv90q/4Zfkz6UooorU/LQooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAIBGCMg0zyo/K8ry18vGNm3jH0p9FAGbLoVlN4gh1iRWNzDataqpI2bGZWPHrlRWiUUsGKgsvQ45FLRR5ABGRg00RoI/LCLsxjbjjHpinUUAN8tCysUXcvCnHT6U6iigBHRZFKyKGU9QwyDS0UUAFFFFABUdxD9otZYRJJF5iFfMjOGXIxkH1qSijcCrpunWukabb2GnxCG2t0CRoDnAHv3PcnuatUUUbgFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAcBqP/ACFLv/rs/wD6EaKNR/5Cl3/12f8A9CNFAHzxXZfCb/kqGk/9tv8A0S9cbXZfCb/kqGk/9tv/AES9ZLc/Usd/ulX/AAy/Jn0pRRRWp+WhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVz11410211S508W+oXM9qyrMLWyklCEjIyVB7V0NeZSw3Fl4+165uF8SW8M00LRNpdozxzAIM7jsOeeOD60r62O3CUYVXLn6LT70emK25QwyMjPIxSSv5cLuEZyqk7EHLew968oudBvWvNQ1SHTr4Xq+I43gcRyA+QSNzBem31OKsQeHNTTxBf6fJaT/wBmaWt3c2T7DtlaZRtRT3K5fp3pXdv67Jm/1Gnv7T8P+D3aX/DHpdpcG6s4p2gltzIoYxTAB09iASM/jU1eTeHvDeoyXKzTWN1DdW2gRi0eVXjVLkbgOuAWGeh6Zqgmk376TcR6RpeqwP8A2NJHqazxSf6Rc8Y2g/ebOTkdjTbtf5/r/l+KL/s+m5tKp26d/n/TPaKK8d1fw5qFraanbaXp1/5N1pdm7qiSPvnEy7vX5gM5HUVLq/hW4tX8SNpenX4NrcWcumeX5rYY7fNZP7x9Tzii+tv63sKOApu37zfy/wAPn/e+5M9dpHdY42dzhVBJPoK8nstJ1dviBLPqDXcF0upNIkyWUriW3xwnmhtgTHGCMg1DoXhW6itvDRk0u8SS6gvYdREiSAbcN5auDwozjHSp5na4ngKa1dTp28m+/lv5nq9jqFrqVlDd2M6zQTjMbjow9s1YrgPAllZWnh/QYLvRLyO/hkmHmNauoglx8zMT0BXAB6HGK7+tDixFJUqjjHbX82gooopHOFFFFABRRRQAUUUjDKkeopPYDnI/H2gy6ktok1xse4+ypeG0kFs82ceWJtuwnIx1wTxnPFdJXkUUV5J8N7HwINK1BdahuIYZGazkECKlwHM/nY2FSq5GGyScYzWda20Fz4gvG0vT71/Ecfi1zHeR20uyO2Eo80NLjYE2bwUzySOMmqWrt/XRfr+AS0Tf9df8j26ivEdB0DVzrE02p3FxFrUbXxukTRLnfdoyyBFa6MhidOUKALxgAAHNS3GgJp/hHwlpUnh59k9iZ7t7iwubxVujFGu14Y2U+YecM5AXacYqb6X9P1/yHbW3r+Fv8z159TtE1FtPEu+9W3Nz9nX7xjztyO3XiprWc3NnDO0Etu0sauYZgA8ZIztbBIyOhwTXj/hbRJ4dU0S+1rRbj+0p/Cpg+0zWLmQXKkgq77SVfy+PmIJHAzUUXg+bUdIlOqaLdSzW3gqyjtRJC4Md2qS5Cj/nqp2/7Qz70S92/l+nN/l+I0rr7vx5f8/wPaqrXuo2mnfZ/ts6w/aZlt4d38cjdFHucGvDvGEG3RNeufFenajNqkmnWn9l3TWsrrCvlKJRvA2xt5m/cGIJyOvSvQPiVpNrqGm6Bc3ulDUYrLVreScC0NwyQnIc7QCSPu5AHb2qmrNLzS/EhO6v5N/gd1RXjlhoepyfEeWfU7qa1v01l5oJE0W4keW0/gj+1CTyliKcFSvB7Z5qPw94CiZfBhv9CuFNwt4mriSKQCRcExrOD1G4LtDcdMUlqkxvdo9norwi1tLKHUNDsfGul6hdQQ6Rfxpam0mndQt2BEdigt9zAViOMjnpUd3oHiK5t9Ni8Uy3UCnQ4YrWZ9IuNQkt7jc24r5Mi+XOB5fzMDnHXg5Fqr/11/y/ENm12/4H+f4HvdVr7UbTTIo5L+dYElmSBC38TuwVV/EkCvLhodzpuheNtTm0i71DUp7vyEk2zRyT25SAMyhPm25DMQnJ2kZzXPHw802maobnQWuNJt9X027t4k0SaGLytwE7RQSb3xgfMB16kc0dV8vxt+jDo/n+B73RXkHiOO7hTxfpVvpepSzanfWd1Yi3sZXjeFVgDHcF2rt8tsgkH2qHVPC+oroHiC+s7C4iu7jxG/2p2tpZXlsPNBIWNWVnjPUqhG4butH9fl/nr6MOn9eb/T8T2WsDVPG2i6PqjWN7NOHiCG4ljtpHitt5wnmuAVTJ9T7nA5rB+Hsttoy/2QLyW4Oozz3VpCukzWMVvGgjDqkcrMypubI5wSxxWN4stbyKbxxpK6ffT3HiJYBpzwWryRv+6WJt0gBVNpUk7iOOaOq/r5f12Banq1c/qXjKw03XTpH2TUry7WJJZBZWTzLGrlgpYqMDO1uvpS3fhy/urkyxeK9ZskIAEFstqY0wMcb4Gb35JriPGdg9prF/NpY8Tf8ACSPbWqafdW5l+z3ToSPnEQEXBJ3iTjBJUCjqgWqO2n8baLba4dLlmn81Z0tpJhbSGCOZwCsbSgbQxyOCe4HcVYl8V6RDrc+lz3JjuLeJpJWeNhGoVQ7DeRtyFYMRnoa891CzvxFrfhs6fetf6j4jgvoJUtZDAYPMhdpDKBsAURsCCQcgDHIrtfGvhqPWfC2uJp1lb/2ve6dLbR3HlqJHypwhfrjPbOKX2Ob+tk/z0GrOdv63/wAiXSPGuj61fRWlqbuKW4jM1t9qs5YFuYxjLRl1AYcg8c4IPSugrk9G8RRazqOl21t4fvVeCBmuLi9s3g+wNtA2KXQB2Y8fIcYGc4xnrKpqxEW2tQooopFBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAcBqP8AyFLv/rs//oRoo1H/AJCl3/12f/0I0UAfPFdl8Jv+SoaT/wBtv/RL1xtdl8Jv+SoaT/22/wDRL1ktz9Sx3+6Vf8MvyZ9KUUUVqfloUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABVWx02000TixgWEXE7XEu0n55G+83PrVqigAooooAKKKKAMbVfCei63qEV5qto1zLFt2q08gjO07l3RhtjYPPINbNFFHkAUUUUAVW020bVk1NoFN5HC0CzZORGxDFfTqoP4VaoooAKKKKACiiigBvlRmYS+WvmBdofb8wHXGfTinUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAcBqP8AyFLv/rs//oRoo1H/AJCl3/12f/0I0UAfPFdl8Jv+SoaT/wBtv/RL1xtdl8Jv+SoaT/22/wDRL1ktz9Sx3+6Vf8MvyZ9KUUUVqfloUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFYWqeM9F0i+ktLyeXzIVDTmKB5FgB6F2UELn3rdrz955/Dut+Jku9Du9TGqSLLarFbmSO4GzaY2YAheeue1Js68LShVb5tbdL26rv2O+jkSWJZImDo4DKynIIPQ06vJNe03UX1LUfM0m+XU3S1/sVrQMYbQADeoZcKoBznOOKS88M3s13fXkmn3puz4hQLLGsi5t2ADsuP4T3YfnRe7/ryOpYCFk3U38vTz21tfumeuVmalr1vpmqWGnywzyz34lMIiUEfu13EHJHJHT3ry3UdP/syaCxv7K8GmL4jk8i3CSEvCY+iDqy9enXmprLSdWb+y2TT74Wcc2pm1SSJy0MDRYjDZ5XJzgGp5tL/1sn+ppHL6cfelO6s/Lo7dfLVfies2lwbqzinaCW3MihjFMAHT2IBIz+NTV4rqenatNoOmWTaNeCe30ZTDJ9mnkYTZJKgKyrG4x1YE9BjoKs6loOp3lt4g1F9P1B9RSPT5LOQRyBzIEQSFQOpHOeOKq+rX9b2F/Z0Lq9S1/LzSXXbX5WZ7DQSAMk4FeZ29hN/wmF0+p6fq8mrtqfmWl5AGES220bQzn5dg53L1NZfhbSL2LUJZdegv3mWG4XUbZbCZvtgOcAyFirnpt2gelJO5n9RjyuXPsl03v2128+/Y9gByMjpRVewES6dbC3haCERLsidSrRrjhSD0IHGKsVR5j0YUUUUCCiiigAooooAKKKKAOa0rxzYa1PGmn6fq0sMkrRLc/YHEOVYqTv6YBB5rpa8++H/hzWLHwtHNLq2q20vmXZTTLiKFIVLSybSQYvMxyG+9+nFchZ6TdNpVtFpOkapBrC6Nex+IJJbWVftMzQkKCzDEzmXlSpbjPQHFS3ZN9l/X9eZVryt5nuFFcdZ6Z/wjnwkki0rSZnuv7NMr2cTuk00xiG4bvvBye/XPvXP/AAwsrmz8V6kYLJ7XS5tOt2Ty9MuLOFpg7hvlmYlnxjLcFuDjvWjXvuPb/g/5EX9xS/rp/md1YeIoNS8QajpVpa3Tf2cwS4uiqiESFVbywd24ttYH7uPfNTaxrdton2H7WkrfbryOzj8sA4d84JyRxx/9avMtQ8LNZWnjG9sNBaOY+ILS6RrezxJPbobeRymBlxkSHAzk7u9PmhvdZ8XXOp2emal9jm8QaXNFJNZSxbo0iId9rKCFB6kgVMdVH5X+dv8AN/cN6c3zt8rnfp4tsJPB954kWK4+x2a3LSIVXzCIHdHwM45MZxz6dK0LDUft7OUtbiKMRxyJLKqhZQ65+XBJ46HIHPTNcRb6Zfr8DtcsGsrgXksWqiO3MTeY5eacphcZO4MCPXIx1rF1PR7yS28RLeWmpxW0w0rDwWTzqwSP5w0QIMkYIw6qc4NSno7+X43KkkpWXn+Fj1S51G0s7u0trmdY5rxzHboesjBSxA/AE/hVmvGNP0aCVvCt9e+GNlrZ67cIGWwmZRG0TeXIkUimSGIyEYU8KRnOMGur8dWsEvijSJvEWn3Wo+HUtrhZIYLaS4VbklPLZ44wSflDgHGAT2JFU9P68rk9f672Ol1HxFBp+vafo4tbq6vL9XdVgVcRRoVDSOWYYUF16ZPPANTf23bf8JP/AGFsl+1fY/tm/A2bN+zGc5zn2/GvOvCfhi6/4SnwnqGu6Oz3Fvo90GubqDfJCfOjMCvIQcSCMkDJz973qz8QdM1m68SX0+k2l5JGdDSKR7ZWBdftaNLGjD+Mxh8AHPpR2v1v+F7fkG9/l+Nv8z02ivHbjTZpLDXj4T0vUbXw1JLYF7NLWWBpgshN15UTAPzHtBwBuIOMmn6tb6WNPgt9D8Oagmh3Gpbn+2abcyWsREP3ls02yMjNxhgq7vm9DR/X5f56B/X9fqenXOt21p4hsNGkSU3F/FNLEygbAItu7JznPzjHB71o15R4F03WIr7we2o2N7GLODVYpGmt3QQqZ08pTuJ2gqPlBJ4HBOM1Q+I0Go3vifUmsdHuft9r9lawuY9PubmSRQwZmhlVhHABkhhglscjkU+y7/5sXR+R7NWdq+t22jSael0krHULxLOLywDh2DEFskcfKemfpXmd/wCF7g3GuazFpV0dWj8UW8lncLE/mCDdAHKf7BG/cRwcHPSqlvpBfxFpj3Ojai/iOHxO899emzlKG23SeW3m42GPYYwADxg8DmlHXl87f+2/5/gOWil5X/X/AC/E9ooriNe0F9V+KOnXUlk8sVppMzwTOreVHciWMxknpuGCQD6ZrzjTPD3iAeHbyS2uL2PXl0uWPULaHRrm3luXLLvL3LyMksnDbCoBIJxgcUk7q/r+v+Xyuhta29P0/wA/wPdr66azs5J0tZ7tkxiG3ALtzjjJA9+tWK8KubKwupvFtp4M0m9ggbSdP8u0+xTROz/aHLFY3AboOSByQTzya15NOuf+EjkzpuoHxUfEIlj1AW8nliw8wHHnY2eX5OV2Z+92zzVJXaXf/O3/AAfQno32/wAr/wDA9T16q+oXsem6ZdX04ZorWF5nCDLFVBJx78V5Vp/he4s5tN1eDSbqPVP+ErufOnETiT7I0k3X0iIKn+7yD3zWHZ2Wq3Wq/arTRLuzlurLUo9QiTTroOHaNjGks8jETncBtKqAOADyBUNvkbXb9E/1sWkuez7/AKtfoe4adfRanpdrf24ZYrqFJkDjDBWUMM474NWa818YxG2+CGlQ3sM6mP8AsxJoVVhIMSwhlwPmz1GOtYDeHl1O/e30jRr6PwvLr9k0ds1rLCoAicTuI2AZIySoJIAJz61pJe80u9vy/wAzOL91N9r/AJntNZ2r63baNJp6XSSsdQvEs4vLAOHYMQWyRx8p6Z+leXX2jywaxfwQ6VfDxIusQHSbyK2kMUNkpjwBKBsSMIHDISMnsSRUMGjmTxDprXOjai/iOLxNJPfXps5Sn2bdJ5bebjYYwpjAAPGDwOala287fp/nr2sU9E/K/wCv+Wne57RUF7e2+nWE97fSrDbW8bSyyN0RVGST+Arx/TIdYfTvCukWOn6lDqmkNfpcSy2ciRQyNDMIz5hXawJKkEEjkeopYvD2l6j4E1Ky0/w5qw1dvD8sd8Lm0dI5roKCN/mD97NvBKuu7HPPIpN2Ta6f8H/L8UUlqkz2SKRJoUlibcjqGVh3B6GnVxGpslv8GsaJo80kf2ONFsYYZbd1BID/ACKBIMZZiAASAcda85mtHstI1KO6sbiPRZdc0t4IrfS7i0jlUtiXyoXLPzjBA5PpzzTVpuPml97sRFtwUn2/S577RXhd7a2MF3aB9MvY/Cs3iVTaWT2cwLR/Y383bBjf5ZcE7duD83GDWjonhh9T1rQ47vSLw+H49Q1GWzguYZEWG3KoYg6nBVS4YqrY4xxSWv8AXkn+v4Den9ev+X4nsdFePaNpE0mr6TDJpd+viP8AtK4OuXktvIsc1q3mghpSNjowMexQTjHAGDTrPStdstG1yS/0q8uz4f059I0yJWdHu4y5JlRl+Y/uxCMrzlWA5pX0v/X9Xsvv7Dtrb+t/6f3dz0/WNZt9Et7aW7SRlubuG0TywCQ8rhFJyRxlhn29a0K8P0fSNRW/uEsNNnXTG1PRriEW+k3FpDlbg+c6xyFm4CqWY4yACR3OnpcH9mfEt7z+zr6ZjeXct1dXNlNBNbRbWILTgmKeHgBF4IyO4NPvfz/Jf5sHtdf1ueu0VV0zUIdW0m11G1DiC6hWaPzFKttYZGQehwatU2mnZiTvqFFFFIAooooAKKKKACiiigDgNR/5Cl3/ANdn/wDQjRRqP/IUu/8Ars//AKEaKAPniuy+E3/JUNJ/7bf+iXrja7L4Tf8AJUNJ/wC23/ol6yW5+pY7/dKv+GX5M+lKKKK1Py0KKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAq3em2l9NbS3cCyvayebCxJ+R8YyKtUUUDbbVmFFFFAgooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiikb7p+lJ6IDLTxPo1ytwunapY3txbwmZoILpHfaBnJAJIHvUGneLNNufD+jalqV3a6Y+r20U8MFxcqpLOgbYpONxG7HA/CvMPBukX+s6D4WOn6DJaJpwvJZtRZolW4WRZUEa4bcSzMpO4ADZ9Kfc+AdaENhHqFpq89vP4btNLmg0t7JmhkjUiRHM4OFJIO6M9V/wB00a3+79f+AVZW/ry/4c9bm1rS7bUotOuNSs4r6YZitZJ1WWQf7KE5P4CiLWtLm1STTIdSs5L+IbpLRJ1MqD1KZyPyry7xH4W8TX2rXdvaaVcNEt7YS29xF9jVJ4oTHl5pG/emUbW4XaMDvnBu2PhvWoPGn+iaNNaWjXt3cSzXTW80MJkVwJreQYmDsSMowIGWHYEvpf1/T+vl90notrq+m315PaWOoWtzc2xxPDDOrvEf9pQcr+NK2q6ckcsjX9qqQzCCRjMuEkJACE54YlgMdeR615z8OfB19o2oaadYt9ZjutKspLbzZWsvsj7iu7YYlErhiu4b+R35Nat/4Q1Cf4lw3MUa/wBgTyx6ld/OM/a4UKINvUggxtn1i96dtV/X9afjoLo/6/rU6OPxNpsGnQ3WsahpuniaaSGPdfIUcq7LgOcAtxyo6HI7VX1zxnpnhqO+udbuLW3s7RYCHW5Uyu0hYAGM42/dyDk5Ab+6a4C88I65a6RZ7NDu5b6NdRjV7aW1mXE108ixyxTHaY3UqSysGHQ4rQ1bwlr11o3iJU02IT3ek6XFDDbyKEeWBpGkjTJ4AyAN2AcjnrUJtxu/6/r+vPRpczX9dP6/rT0cajZNBbTreW5iuiot5BKu2YsMjac/NkcjFRS63pUEayTanZxo5ZVZ7hQGKnDAHPbv6Vj+LrG+1nwjHLpts0WpwyQ3dtBMyKyyKwO0nO3OMjrj3rktN+Ht/HNeWV+yyWI06RbaRpFJ+0TInmcZyMMpP4022m9Dsw+HoVKfPUnZ9v69V+PY9Jk1OwiLiW9tkMbrG4aVRtZvuqeeCew70i6tpzxrIl/asjxtKrCZSGRfvMDnoO56CvNtE8Ga8mtaVeattKXEwu9TUzK3lyxbxEBg85DL0z0qpeeAvEH+mGz2gRzvaWaecgBs5TIZGPPUFxwefl6Ua/1/Xf8AA6Fg8Nzcrqr+rr8/w1PV5NQs4bNLua7gjtn27JmlARt3TDZwc9qi/trSw8CHUrPdcDMI89cy9vl55/CuY8XaZfat4fk0Sw0sNb28tt5MjTx7ZkVhuG0njaB369q5/wAY+FtY1DUdQg0nSoRbGKAWbWwto1IQgsHZhvBB6BSBRfX5mVDC0aluedr+a20t+f4M9KXU7Br5rJb23N2oy0AlXzAPdc5qjeeJ9Mh0q9u7G8tL6S0tnuPJhuFJYKCe2cDjGcVxtl4f1O18aC5i0sR2pvJbiaS4khlQBl+/G4xIGP8AdOQPWua0PQdQ1vwvph0zSVg8i0vg955ka/ajIrqqdc9f72AMVLbtob08DQ+KU9NOq63038unc9c0bXrLWdLiu4biAOYUlmiWZXMG5c4b0x7gVKut6U9r9pTU7NoN/l+aLhCu/wDu5zjPtXmJ8G61fWc8NtpsekNHoq2LHzo8XcodWJ+Q9CARk+tOi8GX1xppzplykkt9aNcQXUlsEaOPcGIWPAwAcc8n0q+v9dxPB4bV+067aeXn/Vj0lvEWip9/WLBeAebpB1GR37ggii+1LSPLns9Q1C0jBHlSxvcKjDeDgHkEEjOK4688I2sl94tm1K2tLWyureGOyuXMYEQWLBx3QBgvpnFcvHbTv4Q0XV9SgW9vdV12CZ4iR+9RVZUX5uMEDvx81Te+np+LFTwVGavGb6dt2r/hqn5noWk2mh6BNbHw3FaSR6pLtlun1AySSbQcbWcs0mORtB45roLzULPT4xJqF3Baox2hp5AgJ9MmvOtJ8MatHq2nXzaetpbjWZ7w2omT/Romj2jocckdFzitDXbPVNQ1fTdZuPD4vI4ree3k017iJjGzH5ZMk7TkD6jNNt2v/Wy/4YzlhaPtFFTVrPqt7vTe3Tfb71fs31TT4riO3kvrZJpQGjjaZQzgnAIGcnJ6U2DWNMubn7NbajaTT5YeVHOrNkdRgHPHeuA0DwVqFpf2Z1OKF/s+iG3juGdX8icyswC85yqt94Dt1rlrK4uLC80yDStLjOpWOmXMRayljmM0h+UP+7JOMnPze9Jv9f1/y/E1hl9Ko2oTvb0t1PTRrvh/xHpTnVzBDZrdsIftcyoJjA4IkXkcBgD+HNbbavpqPEj6haq06holM6gyAnAK88gk44rzvV9Mj0TUfBOnJpy6p9mt7lXtsp+8by1LH5uOpJ5p/hjwZqFpqmkS6taQ+VbWEygs6P8AZpWlLIAM5yAeo4HrT12/r+nYmeFw/J7RSsney02vJevT8dD0SHUrG5upLa3vbeW4i/1kSSqzp9QDkVjP4z04eJY9MjmtpLc2r3Et4tyuyLawBVuw69zXE2Hg/WTHYWQ0+PTp7CC7SbUhMh+1GRWCY2nceSCd3SoYvB+r3VssSaHFpxj0OSwdzNF++m4w3ynOG55P40rv+vRmkcHhVJ81RP5rTfXfXv8Ameq/2lY72T7Zb7liEzL5q5EZ/jPP3ffpWZqHjHQtNhtJptRt5IrucQRyRSqy7u5JzwBxk9siuDvvDXiHWo7qU6b9kLaXb26xS3MZ85opAzIcHjIBxnjpmruo6Fd3lrFf2fhWKyaHVoLlrRZ4zJNGikMcZ2L24B5xk0+v9dyI4Ogmuad/mu3r3/I9BTU7CS+NlHfWzXQGTAsqlwPXbnNYt3q+h6pql1p2qrEsWl3EDie4lCIZ/vqF5GWXGcVzFtomp2HjI30OkFbUXkt1MZWhmXBU/NEwxIHPTYQRRH4XvtQ8NaQ93ZLLdXWtrqWowzFRsQlsghjzhdox19qSbdn/AF0/4P3E/VaEfindNLt53/BW+aO1updC1DULBbq5s5ruGQXNmhnG8MVIDqAeflY/nVsatpxuZbcahameFS0sXnLujA6lhnIH1rzbWvDWuXfiSWS20yNIYtRt5oHt/s8aNCmBkk/vC4HbIGB9KY/h/U7HUb6ZNLENmqXksslw8MqrvRsNFIMSZPdWGBRzaX9f0/r5FLA0Wl+8V7d193/AO81LxTp9poV/qNhc22otZQGZoYLhSSMZGSM4z64q3put2Op6eLqG6tyFjV5lWZW8kkZwx7Y98V5Rp3h3U9Y8PW82m6Qloi6E9v5nmxr9td8Feh/HLYq5deDtZ1G11FbPTY9J/wCJZBaCHzo8XciSBmb5SRggYyfXnvTd03/Xf/gGksFhkuV1LO+915La/q/zPTP7d0j7Mtx/all5DsVWX7Qm1iBkgHOM45pkmuaI4aGbVNPYN8jRtcIc5wMEZ9xx7ivO7PwXdT3ljPNpc/lNqUc13DevbbdixlSwSPC4yQMYycZxV+58KQR6L4xl1WG1szdXDy2l0zJkIApTkHKjco44+lJuybf9bf5/gZPCYdSS577bW6u34bnoMFzaySyW9tNC8lvhZIo3BMWRwCB04qauQ+HVnOfCrajfti+1eRruZl4IDcLj0+UAj610Gk6X/ZUDxm/vb3e27feS+Yy8dAcDir1vqcFanCnOUU9tP8y/RRRSMAooooAKKKKACiiigDgNR/5Cl3/12f8A9CNFGo/8hS7/AOuz/wDoRooA+eK7L4Tf8lQ0n/tt/wCiXrja7L4Tf8lQ0n/tt/6JeslufqWO/wB0q/4Zfkz6UooorU/LQooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKD70U2QgROScAKck0m7K4IzbXVdHFq8Oj3enyeTE0iwQToFA6546DPfFWtOvDfaXBduIlMsYciGUSoPo4HzD3rxrwxatf6XozW1ra2f2SC8867e4iU3PmBlVMZ3df73Su58OWMFroei/bNce0urK2SN7SO+TyWYZ+8BnPXsaP6/M9bE4KnRvFSu7/Pr29E/K5o6f40hvdZtrCfS9QsftvmfZJbmMKJtn3vlzuXjkZArcu9RstP2fb7y3tt+dvnSqm7AycZPOBXnloLjUPGttqdzBb6TIsc0d9dLqSSLKGXanlDcSp4Bzge9XNS0i0fWPD4GpLq1pa3UstzJf3kUhQNGABg4yMjoAaV3ZCqYWl7RK9tG311V+u3Ret+mx2sGraddTJDa39rNK6eYqRzKzMv94AHke9LBqdhdTSw2t7bzSw/61I5VZo/qAePxryzS/Dz2kGheW1jaXFvPefaZkuYd0aSKwjJIbLdRwM4qva6FdT2lraRR2OlS2Om3NrNdC8ixePIuF+6c4zzlumaOZ2/rt/SNHgKN3ap+Xdrv1stu/Y9Gt/Ftnd+Km0i0aCeFbI3bXkVwGUYfaVIHHHXOfwo1jxbZ6fpcF9YNDqUct3HakwXAIUucZyM9PSvNzodzfw3K21rZaPu0NbL/j8g/ezLIpOdrfxAEZP41Lb6Iz6a7whobiS9s5JYri7tFUrETuZRGQOB68mmt0v63/yNHgcOmpc21tL+nn+XY9B8aXlhp2hJd6ppVvqca3EaLFcKpCl227vmB6Zpo0nwY2nTX8em6JLaQKzSTRW0TqoUZOSAelYHi7SYbvQbmLTtYbVJri5ik+zXd/GURVk3ELnAAx9eKzYtCj1az8SO88eiLfsDZ2Ud+iLuERUmTyyQVYnkVN3Z/wBdjOlRh7Je+1r/AJdL+uvkd1B4a8MXVvHPBoWlPFKgdGFlH8wIyD92n/8ACJ+HP+gBpf8A4BR/4VD4Q0+30rQYrODUGvXRV81mufOCNtAIU9l44FbtW0r6Hn1KlSM2lN2+Zkf8In4c/wCgBpf/AIBR/wCFH/CJ+HP+gBpf/gFH/hWvRQZ+2q/zP7zI/wCET8Of9ADS/wDwCj/wo/4RLw4Onh/S/wDwCj/wrXooD21X+Z/eZH/CJ+HP+gBpf/gFH/hR/wAIn4c/6AGl/wDgFH/hWvRQHtqv8z+8yD4S8OHr4f0v/wAAo/8ACj/hEvDn/Qv6X/4BR/4Vr0UB7ar/ADP7zI/4RPw5/wBADS//AACj/wAKP+ET8Of9ADS//AKP/CteigPbVf5n95kf8In4c/6AGl/+AUf+FA8I+Gx08P6WP+3KP/CteigPbVf5n95kf8Il4c/6F/S//AKP/Cj/AIRPw5/0ANL/APAKP/CteigPbVf5n95kf8In4c/6AGl/+AUf+FH/AAifhz/oAaX/AOAUf+Fa9FAe2q/zP7zI/wCET8Of9ADS/wDwCj/wo/4RPw5/0ANL/wDAKP8AwrXooD21X+Z/eZH/AAifhz/oAaX/AOAUf+FH/CJ+HP8AoAaX/wCAUf8AhWvRQHtqv8z+8yP+ET8Of9ADS/8AwCj/AMKP+ES8Of8AQA0v/wAAo/8ACteigPbVf5n95kf8Il4c/wChf0v/AMAo/wDCj/hE/Dn/AEANL/8AAKP/AArXooD21X+Z/eZH/CJ+HP8AoAaX/wCAUf8AhQfCXhw9fD+ln/tyj/wrXooD21X+Z/eU7DSNN0vf/Zmn2tn5mN/2eFY92OmcAZ6n86uUUUGcpOTu2FFFFAgooooAKKKKACiiigDgNR/5Cl3/ANdn/wDQjRRqP/IUu/8Ars//AKEaKAPniuy+E3/JUNJ/7bf+iXrja7L4Tf8AJUNJ/wC23/ol6yW5+pY7/dKv+GX5M+lKKKK1Py0KKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACkZQylWAIIwQR1paKAKCaFpEaBY9KskUdAtugA/Snf2Lpf8A0DbP/vwv+FXaKC/aT7spf2Lpf/QNs/8Avwv+FH9i6X/0DbP/AL8L/hV2igPaT7spf2Lpf/QNs/8Avwv+FH9i6X/0DbP/AL8L/hV2igPaT7spf2Lpf/QNs/8Avwv+FH9i6X/0DbP/AL8L/hV2igPaT7spf2Lpf/QNs/8Avwv+FH9i6X/0DbP/AL8L/hV2igPaT7sht7O2swwtLeGAN94RIFz+VTUUUEttu7CiiigQUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAHAaj/yFLv/AK7P/wChGijUf+Qpd/8AXZ//AEI0UAc3/wAKC/6mX/yQ/wDtlbPhP4Q/8Iv4otNY/tv7V9m3/ufsmzduRl67zj72enavSqKVkerUzfG1IOEp6PR6L/IKKKKZ5QUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFcVqHjLV7fUtdFnplnNZ6Jtadpblo5HUpu+UbSM9eprta5CLwHZXXirWNV120tb2O7lie2VssUCpg7gQB1HvSd76HZhXQjzOsr6afevNdLl+DxxoEssMMt8sFxLbrceTKjAojJvyTjAwvXmpLbxn4eu7G6u4NTiMFooeZmVkKKehwQCQexHWsrUvBdxqN/wCJG8+GGDVbOK3g253RlAeoxjGcdD0rJvvAmua3FdXGoy2FtdizhtbaKBmaN/LkD7nJAIyRjABxRd3/AK8/+AdMaODla82tuve1+nm15W8zW0r4gWV9rWpxzTxLp8MttDaTLE4aR5VPysD05GOg962LnxbodpHcvcX6oLW4+zSgo2RLjO0DGWOPTNcneeCvEF/PqWpTtp0d7cXVndQwpK5QGEEFWYrnkHqKcPBWvR6g2sB9Pa/XUzfJb+Y/lMrRhWUttyCOxwfwpa/18v8AglyoYOTupW0Wl+tl5d+uxtzePtIGraRZ2rtdR6oHMc8aMVTHAzx65BHbvin23jTS7fQbS+1fVLUm5aQRvbwyASbWIOEOW4xyTxVFvDWtG/8AD+oldMFzYzTtcwwAxR7ZRgleDkgeuMms7T/BOu6Jb6TcWD6fcXtlDcW8sU0jiMrJIWDK23ORnkY5o1sL2WEcUub8f8XW2n2fLU6W88ceHLAxi61SNfNgFwhVHcNGTgMCoPGQfpSeJvEUmk6LZX+m+TOt1dwRBnyVKSHGRgjt0rndP+Hl/p8MkS3VtIraFJp24lh++d2fOMfc+bGevtWtqHhW+u/Bei6RHLbi4sJLVpWZm2MIsbsHGe3GQPwp9fn+v+Rm6eEhOPLK6vrfsZ+u+P5dMjMVpNZ3N1JqjWat9mm2QKoGd4HLMMj7vXPHQ1vv4y0OC9ewn1GM3kSnzI0Rz8wXcVHBy2P4c59qwl8E6kt4sxntdo8QtqmN7Z8orjb9373t096hs/AV5a+KJJ5lgurFtQa/jke9mRomPP8Aqh8hYHv3FSua39dl/wAE1lDBSja+ye1tX934Gjpvju11ix0u9hljso7ueSKSG4hkZ22AnCMABnHOTkdutWU+IvhV0LLq6ECPzB+6kyy+oG3n3A6VhWHgbWYdM0WynksgNJubhg6yMfNjdWwcbeDlunoKsaX4H1GyGh+dNaN/Z+nXFrLtdjuaToV+XkeucU7vW39af5hOlgbv3u9rNd5W6drfedBeeMfD9hDay3WpxJHdx+bCQGbcn97gHA9zgVoW2qWt5ez2tu7PJAqO52HaQwypDYw3Hoa86b4barDBpxV7a7aPTvsN1AbyaBCNxbIZBll5wVIrv9Kt72z/ANFljtUsYIYo7YRO7PwuGDbh044PX1qu5zV6WHhC9KV38u/3/wBXNGiiig4Apsm/y28raXwdu7pntmnUUAcRp3iPxZc+KNR0m5sdGRdMjhluJI55SWWQMRtBUcjaeuKl8FfETTfEui6e17dRQanPZfapohFJHFgAbyjOMMFzzhjjvWjZ6BdW/i7xBqryQmDU7e3ihUMdymNXDbhjAHzDGCa5g/DbULjw14c0m5u7aP8As7SbrT7qSJmJ3TQiMMmVGQCM84pXaT/rv/wB2V1/Xb/gnYaJ4r0XxFNLFpF758kaLIVaJ4yyNnDruA3IcHDLke9czqvj/VrCbxFcwaRp8um+H5hHO0uoNFPKPKSQlE8oqTh8AFhkjtU/gbwhc6FefadT0+KK6is1tFul1q6vTIoIJwkwxGpIBwM+lU9U+GFvqv8Awlt1dWemSanqkxl0y+ePMtqRAiIfM27kw6FvlJ/pTlo9Oz/NfoKOu/f9Do5vG+gW2pQ6fc3xiupTGuxoXKxtJ9xHcDajNngMQTT/APhNNAOuNpH9oD7YsjRY8p9hkC7jGJNuwuBztBz7VxWt+BvF2tXsy3V3bTRNcWdxFK2pzxpEsRjLxmBE2OSyMQ7Z6jgY4vSeE/EEPi6W/tBZWVk15Jc3ElvdylbqMoQFa1ZSiy5xmRWBOM45xSk7K/r+n/B+7QFqvuNOX4k6Fe6LfT6Bfpc3UOny3tsk0EsaTKi5ypYLvAOAdpyO+Kn8P+P9E1nSBcS6hFDPDYpeXYkjeFUQr8zqXA3IDkbgSPeuF8N+FPEPiTwN4dW6hsbG3sdGnit3892kmeaAxqHXYPLUA5OC2TitG/8Ah3r/AIj0/wCx6w+n2ItNEOmW0lpPJJ57lo23vlFKL+6UbQSfmPPSqas2v6+1/wAAN7f12/4J13/Cw/DA02W/fU/Lghljhk823lR1aT7mUKhsN2OMHsaa/wARvC8ck8cmourWyRvODaTDyQ4Qrv8Ak+XIkXrjv6HHOQeAL+aJJnsbexvRqFjPLJJrV1fmWKCQuRumXK9TtA9eSK17rQLaws/Gtx4luLdNK1lw7MGOY4/s6RHdkcHKnGM9qTdk2+n/AAP839wLVpf11OmttXsrzVLzT7afzLqxCG4QKf3e8ZXnGCSBnAP864mx8fa42l2Ot3+l6eNJvNQFiBBcv9oQmcwq20ptb5gCQD0+lX/hZpV7YeCorzWiz6pqj/a7l5F2scqFQEHkERqnHY5o8G/DrTPD9jbzajp1jPq8U8032pFL7S0jMpUsBghWAyAO9U1aX9fMV7xNzTdYe98Ny6jAY9SkRrgItohjEpjkdQgDnhvl2kk4JBI4IrL8OeKtR1DxHPoutWNnb3SWa3mbG7M6xAsV8uTKrhwR24PPpVrw9oeo6J4Nl01Li3S/827lhmALxoZZpJEJBwTgOuR7H61neGPDmrWniu41rUrLS9KEtmIJrfTJS63c2/cZ3yiYPUDqfmOTUR31/rR/r/W5U7a2/rVfp/WxLonjf+0vHniDw5dWq2w0sqbeffkTrsVpPoVMifgwqt4Z+JNnrHh7Uta1VF06zttSaztj8ztOhVGjYKBks4kBCgE1na18OdV1G81e7sb+3tLm91PzY5QWJFrJbpBMh44YhSwxkZVefSaTwHqNnHLNpRsjJba8mqWNs8jLG8S2yQeWzBTtOAxBAYD5ffBG+l+y+/S/4fkxu2tv63t/XodE/jnw8mkxaidQzBNObZFWCRpTKM5j8oLv3DBJG3IHNZOh/EjTrnw2mqa3cRw+fe3UFsltBJI0scUrKGCKGbhQCxxgZ7Vmx+DfEVvq8PiaOPTpNVOpzXkunm5dYVjkgWHasvlk7wEBzswcsKzx8Ndah/s+/k+z3V5BNfGa1ttWubJSlxP5oKzRqGyuACpGD+Ap6/18v10J6fP/AD/4B22ieJf7a8T6nZ2r282n29lZ3VtPFkmQTebkk5wRiNcYA6mucuviLqlrfapJ9h02Wx0/VBp5gF2y3cuSg3Im0hj8/wB3Izg81seD/CUnhrU7uZIra2tJrCztoraCeSXymi80uNzgEjMgwTyecgVzOo/DnV7y616OPTdAB1TUTdQay87/AGuzUhMbU8n7w2kjEgGTQvj8v+Cv0uOXw6eX5f5nocmtWsXiG30Vy/2u4tpLlML8uxGVWyfXLii+13TtNvFtb66WCZ7eW5UMpwY48b2zjHG4cdea5m7+F3h688bQeIJ9Osn2wyCaNrcEzTM6MJS3qNp7fxVY8e+D7jxbbacllcR20lvc4nZ8/PbSKUmjGAeSp47ZApa2Xf8Aqwur7E1/440j+zbebTtWtla5hguoZJreV0aGSVYwSFAILFtozjB5IwDWfYeNdRuvEdtp8kFsIpddvNNZlVtwjht2lU/e+8SoBPTHYVl/8Kyv4rHXIIbq1b7VfWzWAYsBBaxXPnmM/LwdzSAAZGNvPpp2HgvUbXxHbahJNamKLXrzUmVXbcYprdolH3fvBmGR0x3PSmv6++Nvwv8AiNef9aP9f0Ogu/Fmi2Ovrot1e+XqDRCbyfKc7Yzu+csBtVfkbkkAd+oqnH8Q/C8mn3V6NVVbe0RJJXeCRfkdtquoKgshPAZcj3qtq3g+41bXfEM8lxHFa6voqaapUkyRsDLliMYxiQY57GuYi+GupTeHrq0msrW31A20FrHeSa3d3gkVJUdgElUiJTsyAM88dOaI67/1v/wPvFLTb+tv+D9x1i/Erwm0hjOqMjrKIpFktZkMLNjaZAUHlqcjDNgHsauz+MtBttdGjzagFvTKsO3ynKLIwysZkA2ByOQpOTkcVga/4I1HVf8AhMfs81op123torbezDYY1IO/CnHXjGaz9W8EeKNV8RNNPc28tpHq1vfQSvqM6KsMbITF9mVfLLfK3zsSTx06gXxJP+tgeibOhTx7o1nZWzarqUcs909z5Is7OdvMWGUowCAM2V4B9SCRx00NQ8RWi+DJ9f0/ULZbT7MbiK7ljeSILjIYquGI9hzWBoHgnUdK1jR7q4mtWjsU1NZAjsSftNyJUxlR0Xg9OemetKngrUV+DM/hIzWv2+SzlgEm9vK3MzEc7c459KSvy67/APD/APAL057dDWuvHnhyy1eTTLnUfLuoZ0t5R5EhSJ3ClAzhdq53DBJAPTrVvW/FOkeHZLaPVrl4pLrf5EccEkrybQC2FRSTgEH/APVXNav4H1K/sfFcMM9qrazf21zblnbCLGsIYN8vB/dtjGeop3jI6nH4+8JzaNZw3c8aXuY55miQgxr1cK2D6cc0dF3/AOAT1NlPHXhyWfTIYdTWWTVU8yzWKJ381dwUnhflwTg5xjvjFSaZ400DWL5rTT9RWWVUaRd0bosqqcMyOwCyAHqVJArmvDPgDUdL1G2udQuLYhrC9huVt2b5Jbi4E2EyOVUZGTg9OKr2HgTXLi10fS9YaxtrLQ7CezgubSVnkuTJF5SsUKKI8LyRubLewod7eev6/wDA9bhpfy/4b/g+hePxS0mXxJBDZ3cb6Qum3N9dXTW0qlRE0YDISBvQhm5UNnHBrpbvxTo1hJKl5fxwGGzF9IXUgLCTtD5xjrxjr7VwjeAfEmrWNvZat/ZdnFaaBc6OkltcSSGRpFjCybTGoUfu+VySPU0+/wDA3ibxBJPdamNLsZhptvawRw3EkytLDcCYFyY1wjFcYGSB61Wl0v6+1/wNBa7/ANdP+Dqbl/8AE/QrSKze2F5eG4vo7KSOOxnEkBcZBZCm4ccgYy3bODWkfFun2MWoz6pqEPl21/8AY0SG3kMgcxowi24Jkf5s/IMYI44NYuraH4n1qGC+uLHRra9tdStruK1iuHPmJFuDB5/LBJO44GzAx3zxHc+DNYh1SXWLBrKe6i159UgtpZWRJI3tVgZGbadr8MQQCOnqcL1/r4f+CPS39ef/AADbl8f+GobOzuW1Eul6ZFt1it5ZJHaP767FUsGXupGevHFbOl6pZ6zpkGoaXcLcWlwu6OVc4YdOh5Bzxg8iuL0TwTqtr4ksNbv5bNZftl9eXcEMjMsZnRFVEJUbsBBknbkk8V0PgzQ7nw74Zj069eJ5knnkLQklcPM7jqB2YZ460+gjdpaSlpAFFFFABRRSdqAFpKKKAOB1H/kKXX/XZ/8A0I0Uaj/yFLr/AK7P/wChGigDv6KKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKOlFBGRihgYqeL9Dks7C6S+Bg1ESG1fyn/eeWrM/GMjAVjzjpVK2+Inhu/tbibTbyW6MNobxY0tJg00Q/ijBT5xkgHbnGea5iy8B+JI7fRdNn/sxLLRTdrHcLcSNJcLLHIqEp5eEI3jI3Hvj31bHwRqFv8A8I4Jp7bGl6FNplwVZjukdYgGX5eV/dnrg9OKTvZ2+X3P9bfeUrXV/n96/S42X4iC68JtremeXE7aBcapFY3ltKshaMLg7jtBQFsHH3sgqcV0s/iCz03w7barrE628cqR52ozFncDCqoyzEk8AAmuJh8A67N4bt7K6bT4Z4PC9zoY2Tu6tI5jCSZ2DCkRknjIyBz1rovEui63deFtNstEnjWe1lhNzGLl7fz41XDIsyqWQk4OQM8Y4zVO2tu/6v8ASxPRejv9y/W5He/EfRbddHktBdX0WqXrWYaC0mYwuqsWDqEyGBXG0gN1OMA1f1fXZ9O8WaDpiLD9n1H7T57uDuQRx7hg5wOeuc1yWn+A9e03T7R1NlNdW/iN9W8pr2Zw0TxshUyupYsNxOSDnHUZ46TxT4Xn8Q6xpcyTRxW1tDdwzkk78TQ+WCoxg4PPJFS7qN1v/wABfrcatzWe3/Bf6WJbbx94Yu4bqWHVoxFaQm4kkkR0UxZx5iFgA6543LkZx606Pxz4dl0q51AagUgtZVhmWS3kSVHbG1fKZQ+WyMALznjNcTYfDvXrDQZILSK3tdWtrBbO21E63d3HmLvQuFjkUrAGVP4clTjHAqe38Aa2trrktxbafO+pT2k0dpc6pdTsvkg7h9pIEiP0KuAcHtim/wCvv/yEvP8ArT/M6Kb4kaKL/RreyW7vF1W5ktg8VpMfIdFJIddmVbIwVOCAdx4BNdVNJ5VvJIBnYpbHrgV5/ZeEvE0A0O7u5ba5uNP1aW6ME147mO3kiaML5xj3SOu7OWXnpnjNdL4hXxMLhW8PR6fdW0lu8UtveTNCUkONsgdUbIAyCuB9aUr8um//AABr4tdv+CZ1h8RtHHhbR9U12cWU2o2S3Zgijkm8tMDcx2qSqDP3mwPert38QPDFjfvZ3OqBZY/L8wrDI6RiQAozOFKqrZGGJA965HUPh74kGiadolhew3FjBoo09s381mEnwQZSIlJlUjA2MwHHfNWB8O9W/wCEV8Raabiy8/VLGzt4W8x9qtDCqMWO3OMjjAPHpVu12/63ZK6L+un/AAfuOyk8U6NDb3M0l6BHaXiWM7eW/wAk7FQqdOcl15HHPWoovGWgTa9/Y8eoA3vmNCF8pwjSKMsgkxsLgZyoORjpXJ6j4K8RSzanY2Y01tPv9YttV+0y3DrImxoi8flhCCf3Rw27v0pieCPFFz4ssb/Urm3lisdXkvfOOozkSQssioi220RxsocDPJODzzzK6X/rb9b/AHDez/rv/wAD7zqNK8e+G9bvILXTNRM0twXEObeVFkKDLAMyhSQOozng+lWX8RxXXhWTWvD0Emrrtb7PFEChnYMVwCw4GR1x05Ga8/8AEnh+70P4W6HosV3EniW3uwumtbhn3yO7K+OAdojkYk8YxmvQBpl1ongxNL8LrbC6tLRYLMXbMsW5VwC5UE47nA5o6N9h9UjnJvH+paYdVstX0q1bVLNrRIUtLpmhla5cpGrOyAoQw54PGCPSrMPi3XZXvdLTQ7ebXLO6igkWK5Y2ypIhdZmcpuCgAgjaTnA75rLg8F+IJPCs1hdWumQ6iLuDUftw1GS4a9uY5Ff97mBNqnbtG3O0YAHFTz+H/GTW2u6jpx0yy1jWpoEaMXj7ba3jTadsvlHMh5wdmBnvjk6f15f8H5ai6/1/X/B0LFt4z1y/09/smj2KXVtez2d5cXF8VtIjFj5g+3c24sABtGCGyeOei8La6PEvhex1gW5tvtUe4xFtwUgkHDYGRxkHHIwa5tdC1638PWemQeHPDr2EBaObSpr55451OCsnmvAPnDbiQUOc53ZrY8I6Rqvh/Q9O0q+ktriKC3fzZUkYsjl8pGgI5jVSVySD8q8c8MR0VFFFIYUUUUAFHaijtQAtFFFABR60UetACUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABS0lLQAUUUUAFJ2paTtQAUUUUAcDqP/IUuv8Ars//AKEaKNR/5Cl1/wBdn/8AQjRQB39FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUGig0AJRRRQAUUUUAFL60lL60AFFFFABR3oo70AJRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFHaijtQAtFFFABR60UetACUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABS0lLQAUUUUAFJ2paTtQAUUUUAcDqP/IUuv8Ars//AKEaKNR/5Cl1/wBdn/8AQjRQB39FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUGig0AJRRRQAUU13WNC8jBVUZJPasW48QbpCllHv/2mHX8KyqVYU1eTIlOMdzcorn/7S1EjkxL+FUb7VtVjjLKEkxzha4nmVDZMptxjzOLt6HX0V43qfxO1OyuGiVY9ynB3A8frVez+KniG8mEFnbRTyEEhVQk4H412QqOSvY8x5pQvZKX/AICz2yjvXj7/ABB8XjhtMRT7qR/7NTh8QfF5AP8AZsPP+z/9lWl32K/tKn/JL/wFnrtFeRj4heLen9mQ/l/9lUo8f+LTj/iVw/l/9lRzPsL+0qf8kv8AwFnq9FeUnx/4s/6BcH5f/ZUDx34tJH/EqgI/H/4qjmfYf9pU/wCSX/gLPVqK8uPjvxQsf/ILh3cdTj1/2vpTR468W/8AQKt/xP8A9nRd9hPMqa+xL/wFnqdFeXnxz4szg6Xbfn/9nSf8J14rA/5Bdt+LD/4ui77E/wBqUv5J/wDgLPUaK8ubx34rUZOmWwHuw/8Ai6Z/wn3ir/oHWv8A30P/AIui77B/alL+Sf8A4Cz1SjtXlR8feKgedPtBn/bH/wAXQPH/AIobgWNnkf8ATRef/H6Lvsw/tSl/JP8A8BZ6tRXlJ8e+Kx1sLP8A7+L/APF0h8feJ/LXbZWm/J3AuoAHbB8z60uZ9h/2nT/kl/4Cz1ej1ryj/hPvFQ/5crHHbMqD/wBqUf8ACe+LMlV022b3Vg36h6OZ/wArF/alL+Sf/gLPVqK8nPjzxd2023/Mf/F0n/Ce+Lz0062z9R/8XRzP+Vh/alP+Sf8A4Cz1mivJT498X99OtvzH/wAXTT4+8Xn/AJcLX3+Zf/i6XNL+Vj/tOn/JP/wE9coryM+PvF64zZWnPH31/wDi6afH3i8/8uVr/wB9L/8AF0c8v5WL+1Kf8k//AAE9eorx/wD4T/xgP+XKz/77X/4uk/4WF4uHH2Oy/wC/if8AxdHPL+Vj/tOn/JL/AMBPYaK8fPxA8Xjn7JZD/tqn/wAXTf8AhYni7dgW1j/39T/4ujnf8rD+06f8kv8AwE9ipa8a/wCFieL8n/RtP9/30f8A8cpP+Fi+LxyLfT/+/wBH/wDF0c7/AJWH9pU/5Jf+Ans1FeMn4ieLR1g08f8AbxH/APHKaPiN4tbpDpx/7eI//jlLnl/Kx/2lT/kl/wCAntFJ2rxk/ETxeBkw6eM9Mzxf/HKb/wALF8Xnjy9OP/bxF/8AHKfO/wCVh/aUP5Jf+AntFFeMf8LC8XEf6vTuP+nmL/45SD4h+LOfk00/9vMX/wAco55fysP7Sh/z7n/4CdVqP/IUuv8Ars//AKEaKpW9xNd2sVzc7fOmQSSbCCNxGTgjgjNFaHpRd1c9MooooGFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABQaKDQAlFFFAHMa/fSXN6thAflU/N7n/61RxItum1PxPrVWFvM1K8lbkhyB+dWYQZ7mOIfxNivkMbVnWrciNMDSUuavLd3t5JD/mf7ilj7DNVLlmUENkH0NdhDCkEYSNQAP1qvqNhHe2rKQBIB8jehrslkzVO6l7x1xxUeazWh414y0RNRhaeJQtygyGH8Q9DXm9pepZLftO2zNq6D/eJAxXsmojhga8W8YQrbX16i8BwGA+rD/A10ZRXk06UuhwZlhIc8KsersyjaaDrWqadPqlvFvs4id8hnVAuBkjDEdiKzYL9lbEjEqemTnFEOv3UGl/2ftikt97Ph05ywAPPX+EVmFsYyK99X6inCEo8p1WjaHrHiCO6udNERitcGUyXKR7P++iPSqCXhicpK2MHuc1BYazc6dBcRQCIpcDbJvjDHHPQnp1PSqTOSuSeSaav1FKEHDlOl0TSdS8T6hLBpTxbo037ZLhYhjOONxGar3CXWl30lrfEB4+Dhw6/UEHBH0qjp+oXGlT+fa7A5XALoGx371XlmeVmdhjccnFGtwcIOHIb+lWGoeI9UjsNGXzbhwSqGVYwQBk8sQKZfQXmi6jPYai22e3bbIiyiQA4z1BI/KqOlahPpd1Ff2mwTRg48xAw5GOh4PWorq/N5NPcXGPOlBY7VAGT7dqNb+Qezh7PkNO0ivNZ1O3sNNw00zbI18wJuP1JAqbVbC+0HVPsOpbY50AZ1WZZMA9iVJGfasjT719PuYbyFUaWF96CRcrkHuO9T6nq11reoSahfCMyuAG2IEHA9BwOlGt/II04Rp8hY/f3N3Hb20il5HVF2yAKScY+bOB1/CruuaJq3hq6htdVVYpHUsFS5WTIzg52k4/GsKzbZGrDB2tnB71f1jXrnVpI5LpIQ0Y2q0USpke4HH6Ua3CFOEYcqIZbrzFAhfHPJDGtXWvDeueHrG1vNTjSKC7H7lluUfzBjOcKxOMVzcLsxdyBktnpjn6Vd1HXL3U7W3guirR2q7YQEA2r6ZH9aNegU6cIQ5UMa9LxkI+G9Qa2NS8OeItO0WDWLyLZZzFdkouUbdnoAA2fXtXMxIWLHpjnp7mtG41+7utHi0t0t0tomBVkiAfI9W6nr0pO/QKVKFOPKiNrxvJJDYfoK0x4Z1uTwo3iFBH/AGepOZPtaBsg4I253Z/D3rnS26RxGDtUcc/TmtFPE+oR+HpdGiMSWkrZceUpY9P4sZ7etDv0FSpQpppEIvTtxkbwPX9a19L8N65rWi3moafLCYLYEzeZeIjAKNx+UnJ4rmELeZkjr/F+VXrfXL2zglt7Xy40mQpIzRgkgjB5IyOD2xSd7aBRowp3t1GfayI8Ftz44960PD3hvWvFLTjSnhd4QGkWW7SLAPT7xGawE5mUAnj29jV+x1W70iZ2sGWNpF2sTGGyOvfOKHe2gUqNOm211GtO0DNFMQXQkHDA5OfWrejaJqfiS8a202SAyqpc+ddJEMD0LEA1iSAmVd/c/wBa0NP1K40e6Sey8sTL91pIw+M+zZH6Une2g6dGnCTkluNuBNpl5NZ3sitLDIUYpIHGQcHDDIP1FTaPpmoeINWWx0942uZc+XG86xhsc4yxA6Vl3sslzdNNMd0kjl2bGMknmrFtczWFylzblfNX7u5QwH4Hg0a2CFGEJua6lvV7K88O6pPp2sbVuYSN6rKsgXK56qSOh9aq2sN1qWoR2sEio8zhEV5gi5JwMkkAfjVXVLua/me6uirSSfeKjA4HoKXPlsjKB8p70a2HGjCNRzW7NfWtH1Dwvei01hoRI6BwsNykwAyR1QkA8dKyjLJPKAkgCsfly20Uane3F/IJrnZv4X5Iwgxn0Ax3qKMDyEbAyFHUUah7KCqOolqzoNc8M614VW3m1qKGOO6UmLy7pJdwABz8jHHUdfWsJ7ppHAV9q/WpdQ1O4vrWKOfy9sKkJsQLge+OvSqsQVoASM0lfqDpQ9p7RbnSX/hTWdH0K01q+NuLG82+UyXUbswYEj5QxI6HtxWI1w8hASTC5yeSOakm1e+udISwkcG2g+ZBsAK9ep69+9VLcA25J9T/ADoV+oSpQdT2nU6SLwrqn/CNN4gjms2s4zhwLtPMznGNmd2fbFYb3hkUqjkDvVuLXL6LRJNJidVs5n3uvlrljx/FjPbpmsy1AZHz6/0FCv1HKlBzU+qPpjwuMeENHB6/YIP/AEWtFHhb/kT9Gx/z4Qf+i1opAeu0UUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABQaKDQAlFFFAHnlpeodUv4QRuEhOPxNaFndiC+jkPIVua8u1PX5NK8YXcy5ZVuHVlz1GeRXV2etwXkKzQSBkYZFfKYuhOjVjWj5feRk2JValKjPRpv5q7PVY5UlQPGwZT0INQ315HZWjzStgKOB6n0rhLbW5rdT5EzID1APFVdQ1eW55nlZ8dMnpXfLNk4e7H3vwPSWE97V6FTUJ8hmPevG/GUouL+7KkYRAP1H+Nd74j16Oztmw2ZG4RfU15t9nfVJp4g486RCyA/xsCDj6nBqsqoSTdSRyZjiI88KS73ZhW2j6heWzT2tnNLCrFWkVflUgc5PbqKpHjGR+ddBYeIZNO0qbTJbOC4jaRm/eFwVJABxgj0rBfDNu2BMnIVc4H517yv1Idkrmjaabe30cjWVvNMkYHmFFJC/U9h1qo5ULgA5B554rY0LxE2i2d9bi0guFvE2OZS2VGCOMH3rGJG08cE5FPW4OyVzRs7G71E+VZW8tzIq5KRJk49cVUnBRmRhhlOCM9K2vDHiNvDl9JeRWVvds8RjC3GSqgnrwfasa4nDySuqeWsj7ti9B6Ua3DS1ya0huL51gtI2lkxwigknA7Uy7tpbWaSG5QxSpw6NwQfpVrRNSXSNTgvltlufLziN3ZQSRjqpBpL+9TU9Subsw/ZzM5YxoxbGc55PP5mjW4actyK1hmvJo7a1iaaaRsLGgyWOewp95a3Omytb3sDwSbd21x2p2nXbabqMN4ke5on3KGJ55z1H9KXU75tX1J7kwrG0nVVJI6e9K7uF48tyrBK24Ig3MxAUD1qxf2l5YbVvbaSBnGVEi4JH402KMQSI+wMEYEgnGav65rra/eJcT28UTqmwCFSB1J6evNF3cUZRcboyYHHkse+ePyq9qOjajpttDPfWrxRzjMbFcBh6g9xyORxVVIwiMBxz3NaOteJLrXLGws50QR2CeXFtJzjAHOT7dqHe6sEZRlG6MmJwrEBjggdR7mrc+lX8Fgt/NZTpZuRsnKYRz6A9DVX7Ps5IIz3rRu9fup/D8OjtHELaF96kDLZ+tJ36BCcZq6MiMje27gmrzaLqI00akLSQ2eM+eBlV5xgnsfb3FVfs5QhsYJ7mtQ+IryPw1PoaLGbWd1eTjklehzQ79AhKMldGP9pkeMQM3yB2cDA+XIA/p+lWbbS7+/gkksbSeeKLmSSNCQnuxHT8aqiA9QOcVq6Z4hudI0u+sbeGGRL5PLkMgJIGD09Op5pO9tAhOM72ZiiTFwBjP/6jV61sL3UpWWwtZbhlGWESlto6ZOOgql5RDK5H45rS0jXJtCmkntYYpXdNh85dwA+n4UO9tAjOMm/IzJjsulRuMHB56cirdvZXWoXHlWNvLcSAbvLiXc2PoO1VBGZZFkxt5q/purPpGo/aYo45HQkBZBkHqOfWh3toEZxk2l0M6+EkVwYZlaOVGKsrDBU56GnwpLdXCwQx+ZIThVHVjSXrNfXk100YRpZDIVTgDJyQKfbXIsbuO5EaSSQuHAkGVJHPI7ijWw1OLk0uhDq9nc6fIba9haCYLkowwwBXIyO3FCq88qRxfO7kKFHcnoKm1e+n12/kvblIxI4VT5SbV4UAcfQVXDiGZXZQSpyBmlrYOeLk4on1fS7/AElo4tUtJrSRwGVJlKkjPXBqlA7OqrjgKAPetLWtbvPE14J73ZujjEa+WuAFHSs8BY9ocY2jgGhXtqHPFzcUXtT0fUNO06C7vbOSC3uf9TI/AkGM5X1HPUcVRiY+Qo7f/XrQ1LW7jWbG2tXjgEVsgWPy48HGAOT1PQVnKnlqARxSV7ag5R5+VF+50rUbfRxfzWkkdpL8qTNwrkjOAe/T8KpwOfs+M8AkD25q9da5c3uh22j+TbpbQMXVo48OTz1bv1NZ8aeWmGBAyc+9NX6jc483KtzQTS76XTZb6K3ZraEZeYEbV5x19eenWs61kxG2euR/IVoR61Muky6XFFF5MzbmYpls8fxdewqh5HlITgnnnr/ntQr9ROcVJR6n054V58G6L/14Qf8AotaKPCn/ACJmi46f2fB/6LWikI9eooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACg0UGgBKKKKAPl/wAVD/ioNROTn7Q+P++jWVZanc2DlreUpk8qeQfwrZ8Wgr4g1Dbx/pD9v9o1zkEU91cGKNDI2MgKOahRi6fvbHxtCq5VeWnfmu9u93sdNH40nRAJYQT6q1VrzxjczKVhjWP3J3VgXELwSmKZWSQDJVhg4rT8N6hb2MlwLx4EWRVAaUMSvXlcKcHnrx9awjg8P8SiexLG42L9nUk19y/S5i3d1Lcyl5nZ3PUtWlpHhO61rT3vILqOJkcqsbZDNgZyD0/Wsxwsl0+1soznBPpmu98L24PhhC+cCdwecdhXZFJaIMJBValpnKXngfxLLMzi2ilkY8kPEST6k5qJPh14tbH+gwjsMyw/416zplgLtjKqtHEnylzwoIHf9PzraW0tULNJcHGcN5MTPn8hV2PcVGKR4VN8OvFcSs8lnCFAyW86EDH/AH1Tovhz4tZFK2duARxmeH/GvefscCKIlmUjHCyKY3PtyMfhWTPE0s8UAtiH35YAZIoSK9nE8el+G/i9VH+gwn0xPB/8VTV+HPi88mzgXjvPD/8AFV7ZBbskbC4fyiwIVTGzuQeOig9D+NRTWFnLGP3zxNwCWgYDr+OCaLB7OJ4s/wAP/FKglrOEnHJFxFyfwalj8JeI9LjNxNbxxxAAu+IpSPwBJx74r1nUdHxp0l8JFfH8Ufzd8Dp0rJWSR9D1DeQo8hmTIIIwCePxpWsEoJqx5uZ728u0tpkt2mDbQjW8a4OcEdB6VNpaX6eJBYrZw+eUDNshQkJgOSoxgnb6+tRwAS3y/arhkR5x5sxJJGW5b196eVt4fEyqNQY2Trvkm2ch9h6DGcbjjj1qb3OCg1JXb/Etane36ahc6bqcFufs0rKx+yxhlZcgjhfWpotKv7rQbC60fTPMkE0qySw2yk8BCAcD3NZl20cN7P8AZpTcxrK+2U5/eDP3ueeetbdlZrf6PprywmVUe8lMS8eYVRCF45/+tmmu5wzrNycE/u9Rlxpvim5hMVxpkrx/w/6Eg/ULVa30DxDDKrR6K4eNsg/YUOD/AN81pXWlWNppF7NdLapNJIxhMcjk8xxugUHthznIzUMFlbcSGyV/I0+KbygzYmclQWbnP8WeMdKGRKT7v7/+AVNVfXre1C6tbeTBMcDzLJFDEc4B21jiUiQOIoMryv8Ao6dfyrptWsUs9EureMsUh1RkXJyR8nQ+9T6YNCt7fybyS1mlNo4L4OFZm46jlgOw59xSOf2klKylb5nN3Gu6jNAY5njZWG0qbePp/wB81mwag9zceTDb20knotnGTxz/AHa0LSRba6SZ4Ypwu7McuSpypHbHrmtaDxRNa61eai9lZTvdgebC6NsPzK3rwMqPw4qLs6KFSlKHvzaZkt4gv/KwfshUjp9ih/8AiKo/aZB8zw2o9P8ARIv/AImpigZ2llUAsc7QMY+g7fSqzgyvhc7fUd6pNnLKpKPwyf3ls+JNTKiOM2wUDHFlD+Q+SqYuXGSYbViTk5tYz/7LTxEEXGOf5UzZTuc8sTNPSTLkOv38KLEhtljUYCizh4H/AHzVWW/kklZzBaBmOT/okf8A8TTdmP8A61N2e1TdkrEVP5n95aj1zUreJI4DbpGM4AtIsf8AoPvVWa/mnmMs0dqznqfssXP/AI7THX5l/H+YpRHk+nuaV2aOvPS0n95NFrd/aReXatbxKWyQtrEP/ZajuNQnupPNuI7V3xgk2kXP/jtQFNxwOgp+zrRdg6819pliLVp7KJF09o49y5m/0WMAtk9OOmMfrUNxqt1dODOttK+MAtaREj/x2o2TGMdTTfLxlR+JpXNFWm/ecia31i+tGY2jQRFvvFLaMf8AsvvSz6reXbKbkwylRgbreM4/8dqLysdKaUzwv50XYvbzk9GyaDVry0k3WZgicjBZLeMHH/fNOn1e9ugv2p45tn3d8CHH/jtQFViHP400MjMqr1JAHH/16Lsr2lRvRv7yxDqd3byB7fyYnA4ZLeMH/wBBqSXWb+4TbcSpKuc4eFCP5Voy+DNat/E0GhXNn5eozrvigY43jk9Qe+D/APWpbvwZrllZ3l1c6fIkNixWdiR8hwD0+hH5+9Fzb2OK31+89n8Nkt4V0knGTZQngYH3B2oo8NjHhXSR/wBOUP8A6AKKo9+Hwo9aooooKCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAoNFBoAQ0lFFAHzR4uBPiDUAAT/pD9B/tGsHT7iSxvPPjT51BHzg4INdB4pyPEmoj/AKeH/wDQjXPtksM0opOnys+JoL2Fb2sHrdv8WPvdSe/uM3uDEoyIo/lG7Bxz1x1zVWz0+C7aQS3a25VNyApnecjgY9sn8KayM9xjBK5zj1OK2NEuGtIJ5I57CByyjNwXEhH+yV6D1pwgo6RPWqV515J1ZXfdmCYESZwr71ViFfGNwz1xXo/h2H/ij4COAbh9x7DgcmvOZNz3jbiMb/4TkHn3616JpLBfAsfzYJupBx34WtYqzNcuqKdd27GzpM3kxXQj2uEyQByCdvBx/wABP6dKpRT/ANoXjW13IwmPCl2LAHPTk8dao2F3JaXQZ+Vz8wBVjwf6EA+9dBLpP22QXVmCzIuQVPOM8dCcgY6/nWh9B0JI7Oa2jBU7d5GCudrYPcDg/TmtO0uxDCq3EayS5JDAdAP/ANf4VQ0q3uoI2lDOkCHGX+79D61O95Il0JF8vcvCqG4A44we340mUmU51u72V44iWXghQNqj+g71lyn7K/lrcK0rMATGflH+NdFqJuL3TVe1JCAZkWIfc9j6fX/Csu10gQtHNLGUDdGxzIc5wv8Aj09TT6CZXvLl49M3s5P7raTggtkjb9ejVlafMZbHUllw3+iuwJ9cVa1a4AYRRKNo+ZiAOD0AB7gDv35Peo7F9tnqSBiQbR22noOBnAqWtBNnnURVLhTIu5FcMUBwWAPIz26VsjVLA6olydESWNbTyDESuGPllPMzj72fm+tYj8hj7k/Tg043CmZfPXcuAWA78f8A1zWCjc+aji50FZOxJqM0VzqTzW1v9jikmLpDuyY1OMDPetyxvdN/sW0juLu+s7i2llZXtIVfO8rjBLqQRt/WubjiLyNLEuI1bOD2FOG5YQY/veZkY71b00RxqtJyc2tzbePw7NLMZtX1hiSzMHsU4J6n/W9eBViC40RfKlXXdb8yFBHE/wBlUMiDoB+94HtXPHndvOZJOtOCeWoBHBpMmVay2N3ULzSxoaWOmyXczfaWmkkuIlTqoGAAzeh61gmNfM4qUqdoKHODyK6bw61l/YepLeBTK/EaGNT5mI5Dt3HleQDkdwKghXrOz0OT2469PpSFcZJ6Eg49TXVN4f0/7LpEhedhdS7JWRlO75FYhBjqNxXnOSPwqGTwvF/YupTyG4SezuZYcqVaJdhT5Se5O/g8fd6elJXGqM0zk3LTvhfu9yO/sKdsCDAAru7vwzpZ8VRW4NzbwTxyS/Z4FUyHHCiPoMMeR9DXOS2Fomk20nmTG6nunjOWG1EXaOV65+b1xxQFWnJaX/r+mYpWkI9q6eHQtNu/Ft3psdxPBaQiXZJIwdj5YJbJAA5VWxx1xVDwzDE/iiwF0YvJ84bvNTcuPcHqPakYexd0rmKV9qbtro7lbXUJNWuLXZEkdpEwXylUPJujVio/hBJY4GOOOmay9KtriXVYBbRCaQNuEZVW3Y5I2twx46d+lDE6bTsZpTJPsOKQruOB09a6DW7WGLxncQRIiWwugBF2Vcj5TjgEdCOgOa67UvDfhm91O1tNHuN0clxdPJ5O0P1j2xjP90MT+DUWOhU24uz1R5lsA4xSba6+DRNPXwne3BkWWYzpEJ9w2QjzdvTrkgFvpUd5pWn6d4i1G0t1ma3jsZHiN6EDltmQw2nHXke2KnlZl7OVk2ckVzIv+fWkC/vG/wA9zW94TSJvFtj58YkRWYspRWydjY4bgnOODW1Dp2hN8Ro7fWvNt7WXyT5caIPnKgsr8gLyTnH5UWNowcoKz8jhzk8LRt2L/n0q9fJZLfyjS3ne242m4RVfpzkAkfrVZx8n5/yNIyTtLlGwWZudNubtjGBCcAGQA9M8Cq9ufKX7QM70YbPY+taWn+Htd1HQr690y+8nT4CftMBLgSYXOTgEcD1r0aP4JlvCK3yaqpuGhE/lCMHPybtoO7rzQez9UlKEJ097HnT+Kddn1u21W41a6e+t/liuHkJdBzkA+nJ4967G28N/ELW9Alu4ri6uLLVC0k6tegeYOBuZSemAB+FecDlRnvXV6R8QvEulaYunWerTw26JsiUEYQZ6DIqmjnoYiMW1VbfzPXNAjMXhvTI24KWkSn8EFFO0OR5vD2nSSktI9rEzE9SSgzRTPoY25VY9WooooKCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigApD0paRulACUUmaWmB81+Kx/xUmpf9fD/APoRrAx610nitM+JdRA/5+H/AB+Y1zsmeQnX1pQ+FHxLlGKcpPS7/NkDnY+7bnnGM+1WtL0aXVp5AJY4ti7mMhPTOOAOTUIiAjGeu6rdtNHb8vZwXHB/1u7vj0Yen61V0jmrYjmkk9jMlhMF0UJBKPtyB1wa73SwG8GwBWVSbuTG44Gdq55/CuHZC86hV5ZxhR9eldpAjQ+B4VkX/l9fcucEcKKuO57GSO9RsfYrDLefZ1JLONok49icV1kAs7eGNFVsKMRqGK5OfvEj9BWL4b09pIzOygbvlh5ySe/0Hqa2Wuo7W3fdG0JgURmUOCdwHAXg9fXqK0Z9YtizOpkulgZWlnRGkZDIz7TxhSSSc98egqqxkcHLIm7jaEAGaotqLMuzyYo1B+8EBOc9dx5z+Naq3sslrl7ucHdgkHnAGTgnnp70bDECPbXNvPOPKVwRu5G3jrgds4/OidRBcGRoQ0oXO4sW8wfXJzx6VQmu9qkRDzg2SzNlpD6ZYnJP5U+yvysciDDRqC3lN/D6lT1H06UAZusoGhEgDKmQVO0dOc/jWVYHEWo/Nn/Q5Rk8dv8A61dLeWb3Fl+5bY6kv5YIOVPuO49K5u2jLf2kTnItJeM/7ND1iRI4A/dY+5/kajKF5QFH8K/yFPHVlJ7nNTqAvKjsBn/P+f6c8XY+RrR59GIqeUhUE8nn3/z/AJ9kY4jJyPQZ/wA/5+lSHDck9v8AP+f8lG/drk/oam5LSS0II8KWLsCW74P+FS+Ym4HPQ+/+FKCxjZxnCKCR+Gai+1ezfmP8KrVmLUUtWPEqfgevJ/wq9p2l3+sMV0yzluPLIDFFOFz0ycYFZyz7mwu7P4f4V108aS6ppWlyvs05bSOZFDBFmkeIOSWPALP8uewA9KVjSlGMjl7+yurO9NrqME1q2M4kQrke2e3v3qNbiQ2It/MAgWUsqY6E4BOepyFH5V0X7248L6lDcDEdhcRm2LNvKFiQ0YbHIIGf+A5o8Gz2kGpXP9oTxwq8KojvEr8mVMjDYHIyCewyaDT2d5JJ7nNtjsRj1zUUkgRPf+ddPLpFi3hufUA+24+0hRGkybYwXYbNpGTwAd3Tmr8fhPS5NT1aMlvs8KRPDJ9ojPlI6k7nOMEjAyo9etNIw+rvmucRbapdWYm+zyBTNGYmJQE7T1AJHGenHYmq/nSf3q7q50TR7i38PyyNHarcCKKdo5Iz5gwd74P3CDgfNwc54rN1HTtJs7fVvLhkMsd2kNtHJLHuRCGJLbQQ2MAccc0ynSkt2cr5r9m/SjzpP79dM2m6TN4g0zT4g6QzxQLNOrK/zyIpJAC8bWbGPbtWdc29tb67LDB89vHcFFd1HzKGxk8elSxcjXUyfMkZsAkk1Iqs3Qk+4/8A1V2mtXGnal4ylSGVFjiS5RrkRJGJSBIUAHIx91Qc5I/CuRtI3uNSt4UMYkklVVMoBRMnq3b6+1J7jcLaXuQbH/2/8/hQY25+99f8ivQ0W3PiG8gvYrLzYxDFcPKsa+bAFfzZBj5QThMbeRx71zcyeVpegXFv5EEm+VfOQKGyJOC/0B7jpTcbDlFRRgBME+h64HBoIBxxwOnXj9K0/Etyt74mvp1EZTz2WMoBtKr8oIxxyBn9azgAf4R+VS9DGbSeg0kAEn8Tz/hRx3FP8vcdqKNxzimJh1xnB6c9v/rUhJJq6I5Yf4h+PvQks32Vo0d8FgSoJ549Kn52lcrz3yD/AFpvlJnJ259cj/Gi5srlUwSY4jf/AL5r1Hwvpvw0m8K2beI5GTUwpM+zz+u44yBx0x0rzgqPX8m/+vSAYPIb8z/jTvc2pV1Qbdk/U990hYk0WxW2OYVt4xGeeV2jHX2oqHw9/wAixpf/AF5xf+gCiqPqIu8Uz1miiigoKKKKACiiigAooqI3VutwIDPGJiMiMuNx/CgCWiioorqCaRkhnjkdPvKjglfrQBLRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABSN0paRulADaWkoFMZ4h4lgsjFr7SeX9t+3AQkn5tuTuxXENCBXd+I7WzaHxDdTIhu474LETJggEnOB3riHcEVlTvyn5xmDkpQ9H/6VIsSQ2a+F45FZftxvCpGefL2Dtj1q54c0oah9paSzS7RUC4+1LE0ZJGGAPX09OaqyW1oPCsd3wbw3xjxvH+rCA/d69e9afg7Txd3NxK8SzLFHkqLjY6gckhQykjGR14z3rSO5pKLlUpK32V/WzOX1GIw6jNG0QhKSlTGGyEweme+PWustUZ/h+uzIxev0HstcpqBjN/KYU8uPzTsXdu2jPAz34712emKJPADDv8AbGxx/srWsd0exkf8SRsWrPBo4aJiuEQDA55AbB/E/pUi28r2k3yklCjkE54ZevT1/mKq6JeJJavDcruAKo6ggHr8rDr0yR9MVrf2lCLvdE0iHvIhHP0XsPbJrQ+wM6GKSfCJDuZSRhEzn/ODWj/ZqhVMhCqufMI5CEjBx6gf0NS3dxKlmWecvHIvyiNVTzAfUqAcdc1lLqF2JCod8DOB2Ax0wOlPcWxPd2MsatvjUf7SjqMdj3FU/sbi1llBYOBtXB65H+fyrU09p5IvI85MEbhuiVh154PQ9OnBouAMH7VeY4woVOg9lGMf561LY7ELmVXf5cSQvvBHcf4VjT23k3OrqGA/0SUlQMYyP8DWteXRhtZCqhpNg6n74HA+X8Bn2FY0BJs9VLmRiLN8Fu5280dGKR5eOJHx1BP86soecc9SMVVU/M4PHJ/nVmM5PpyefwrnPkamkieMAHdJ3Hygd6hnPzbOjMCRWhpniBfDly80mmNqQntzDsBUbMnluUb6dqq+Htbn0PUodSh06TU3KMiwo5UgHvwD/KhJ7m8cMpqDv8V/kVWKo+FZZPlG4D+ID096i8ppH/dDcCMgjjitHRdZutM1p9VtdMe/lk8zdax5DIC3JyAenTp3pdDsLvxHrH2e1MdvcT722yMVVeSSOAenpindoyngm4prVttWM9VGNg+5nk/3vb6VvWOuqun/AGW+0+01KGBP3Kz7laNSScKykHGecH+tY93Z3NjfvBdJsaJzGQAe315xVXPzsM9UUfoKNzmXNTdmrPY2NU1l9Qght4bS3sLJf3i21tnaWxjc27JLY7k1mEA+nHsP8KdhFRcEjI7jpTCcd6nc56lWamJgei/kP8Kcs0scMkMbbYpCC6jGGx0zx700c56nFJmgx9pITHoB+Q/wpCvsPyH+FGaXPy0DUpsfaXM9jdLcWknlTJ9x1Ayp9RxwfeoSCTzgn6D/AAp2c9PTPSgn3H6UGvLOwzb9PyH+FBXIx29uP6U/8v0pM+/8qQWn3GKgWnUZz3/lTS4HXgduP84pEuEnqKRng/zpoBH3T+NL1IP5ZpQMLiglNxGnJ+9zj1FGMcqAPoop3WjOBzQV7SQ0l/U/lSB39T+VWLW0utQuUtrC3luZ3+7HGhZj+AqC9hutPu5Le7t5Y5Yz8wKHilodEI15x5lF2BiSPmJIpAecVZm06+t7JLq4tZY4HOBIy8Z9D6dR1qqwx9KasyakJrSorPzPePD/APyLOl/9ecX/AKAKKTw9/wAixpf/AF5xf+gCirPsKfwL0PWaKKKDQKKKKACiiigDkfinFqEnw01Y6RJPHPCsczfZ3ZJGiSRWlUFeQSgYcdc4rxZ9B0JrVbmDRLS8glXfvSINKQedwJ5Y/jn619I3t3DYWFxeXLbYbeJpZG9FUZP6CvjDW/F909xe3OhvLpUeouZrfSrBQwt0PQ8glSRydu0ZPAFceKoTq2cHaxEsHVxOtN2tvr/WvY6//hOItUum8JXWsz3ej2i+bBCJpGluWfaPIc53OE+b5T/ewfucW7vR9J0/S5b8aRBZTRJmAWq7Jw54UBkwQxOBgE89zXlQs9IhQT6Ze3A1OP543jZjKXHPK4z1rufAHjM2vjXSdR8QF9ShilSCW3vFCvZO7BVnVVABIJHJBOM4waynhpynFqbsjevk+Ii1JTTSV3Z9t/n3PqXw3bXtn4V0q21aVp7+GyhjuZWYsXkCAMST1JOea0qKK9EzCiimtKiMiu6qznCgnBY+3rQA6iiigAooprSxrIsbOod87VJ5bHXAoAdRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFI3Slpr9KAG0tJQKYz548XnPinUs84uH/ma5xlcMPLy2TgAda6Pxf8A8jVqf/Xw/wDM1gQuReRFiD847e9KnpFHxEqUKial3f5s0ZfC+qwnZOtpFIpO5JL6FSvsQX4PtVqzsNd0+KRbK9tYElADquowDePf5+RWFq87TajcyzBN8kzuxPck9azvNJA2hfm6DGTW3Id1TJp3Ti9vP/gG1qGhahaWrXs4geFXVXeG5jk2k9MhWJFdFo8mfBMq91uycAc/dH+FYUVjc2Wja1b30bQzoIN0bj5hl+K19CR5fCt0i/w3KnH/AAGkt0a5PT5Kj0toWdKUW8xl3ZMoGdx46jH5kVvS20LOfLYsjoWTjt+XUdx61yUoJl5DJtX5h071raZ4hexEaXkIeGQnLY3ZPTJH9Rg1qfTo2bES8pcSuqMMIxGQOuMj0zkfjSvot88jOse6NmyXQgqfxBwKtxzRX0g+zGFg2fKjGVUn0+v41QnbVI7jdEsEYXIKLCrbfxbJpXHYsxsbSFYUcSMCS7KMqf8AZB7+5/KqISW4uOEaR5G4z3571pN56wxyXarHIy5UL1I9cen14rJvNcMhNraGMj7rYAVPoSBlvpnH1qbj6EOsSxvG8cOWHCqVPBwMZ/E5x7VQsZd9lqpBba1pJ94+1Vp5XaeXzJNzE/ez3x2qayUCy1UkMpNnIQrduKHsSzzgnLPxjr/OpgdoYjj72PyqDJMjk9ST0+tWG+6Se+awPlKiuy9p+r32lTTfY3CtPH5THeyHbkEgFSDzjBqpp+sPo2qxy2UUYKrsIJPIJB7EHt610L6XdXV7c6foMdjELAhLm7vohJ5snT5cqxA4PAH1PIqo3h3xCJmV7rRwuM7ks1PPpjYKPU9Cnhq7jGz22Mm11ma01Ge9sXEUtwSWaNmQR5bcQMEccY57GoYAuoXcoe9awEhZ2mgQts+YnAGQcdutbR8M61x/p2l/T7CmP/Qab/wi2ss3N9pg+linH/jtBvTwtaEk3rbU5tZBbSSxG4edVkcLI3BYDvjJwTTmfbJksvKg8duldGPC+sr/AMv2l/8AgvT/AOJp3/CNaz/z/wCmdO2nx/8AxNMwnl85ycmtznGnzGmfSmeePWuk/wCEa1Zhta+01tp/6B6D+lS/8I1qnH+l6WCP+ocn+FI55ZTUk7mVpEOm3cd02p3/ANj8pN0ZJUB22s23J/3QPqarafcabeeGJbiWbyNQSUqsbTKQ6gKfuBcjOTznt9a3G8L6m4w13pf/AIL0/wAKRPCmoJ0utL6/9A5P8KR2xwCjT5HTTfc5jzwcmlWXPT2//XXVN4a1baBFc6Q2Rht+noMD1HymrUOn6hpN3YS6hDo1/aS3UccypYICoZgMn5R69j1oOF5XOCucY/zx5Vug3bT1PuTT84JA2qq4A+QEmmTFPtUqqQinIX0HNPwVO4EAZzyO2MUjzmtRAVDjhclc7scflSMWycMmNu4ZQc04KzJIMyAKMtlADTUX5VCEsD0BUH+vtSJsI4DKwLoflyCABQQVO0kNyASO4pWL7iAiMAOflGab5ZV9qjuCAaBI2vD2i2WoR3v9oXfkyRxCSDFwsase4OVbPbA471hwS+ZbhyQPlzgnFbnhW50SxmvjrayMJIdkASIvhs98MuCPxFYCWzx2pUj/AFZ/Q0k3d3O2tGlLDw5fi1udP4e0zTb/AEvVptRuESe3h3W6/aVTLYY9CrbuQOMisPT5LN7u1+2y4gMqecQDwm4bv0zWl4bv9I0/T9WTVreSWeeLbBiMkKQrc5Drjkj1rE0yeO0v7SeeITRwyo7xH+MAgkfjjFCu7lTVFU6VrX6/f1PSrPXvB3h34pjUtHuXOimyZA0Ub5jlbjgNz0AOfem6n8SvD0slqkLXg8m2SJiIsAsuc4+bpWFr2saH4h8fW9+mm/2fpSCIXFvGq/MAcscLgcg4/CqEs/gM35Y6ddBfs5XI3Y87Z97G/pu5x6dqicIyXK0evh8TKLfJOKS8rfqdB4m8V+GNd0S+Nklw2oSmBIfNjIVAuN5znuAB/wABFcRjtTJ1to764+xEtbNIxiJXadpPHGTj86Aw4q7W2PAx2InXq3lbTTQ948Pf8izpf/XnF/6AKKPD3/Is6X/15xf+gCitD6mn8EfQ9ZooooNAooooAKKKKAPK/j5rN9YeE9P0yylkt4NWuzb3c0ZwTGI2Yx56jfjB9gR3r5y8Ovp8C3ywPGjLcuCC3IUH5fwxX1p8UPC58X/DjVtLgj33nkmazx94Tp8ybT2JI259GNfIGq6Tpp0tL+C3ETWzL5sYG0nBAZGHZhz75qZHv5TUcIynCKbjdu+9rdPT9SW3vbdPFFxdNEyW00axrdFCEZh/tdMHpn2qbU206813TondJJCXBKPyBtyMke/SprrX9JOlyObiOVGQgQg/M3HTHao7Hw0r6fb6Xp1uJ9UvysUO0Zd5W6EHsB1z2AJNSe3UdoSipRlH43997dd+n6n0t4F8U6tqHwJl1m8naXULO2u0ju5ACZvJLqkh9T8oznqQa47xF8TfE/h/w/osx12KbUJ9Kj1SWOSxijjmDsv7sEvlsDdkIuf4iQOK9q0HR7bw94fsdIsECW9lAkKYGM4GMn3J5PuavlQWDEAkdDjpWi0d/wCuv/A+4+Hk03ou/wCn9fM8K1L4peIrW88Txpq9s0lra3c1pDb20ciQiNlCl8kSI2DzvUq38JrL1Hxnf6t4g0n7Z4ps2tNO1ceR4gW3QRIXs3Z1IzsOwnGffmve9Y0Wx17R7zTNSh8y1vYzFOqsVLL6ZHNW4reKG3WCNAI1XaFx2pdPu/O5P/B/FWPB7H4reNL/AFTQYZHsLH7RbW8oS6EcK6jvmZHZS5B+6AQqc5PPFa2jeKvGWravoUJ8QxQxatqmoW5UafGTFFbs2AD3JxjPb0NeylFJUlQSv3TjpS1X/B/r5C/r8Gv+CeCXXxH8aww36XWoxWA0O8g0y+upLWMrJNJdEebgjAUQhTgY+9WpoPj66ufEWhXGu3tjc2EM2rR/2ubZFE8EKoVmVsfKDkg7SAdtehx+AtBTS3sXgmmjkv11GWSW4d5JJ1YMrs5OTjaox0wMV0aqFUKoAA6ADpSjotd/80v1vbyHLWXl/wAP+lvmeRa18RdctvH8tlZX9ssaaha21tpBtw0l5bSxhnuQ/wB7C5PI+Ubea5yb4leLrTwnpl/qPiW0s2vtIutRinlsYwJpoyFS1XJxk8tnqc8DAr6A2qWDFRuAwDjmsXxL4S03xZbxW+rve+Qm4NFbXkkKyq3VXCMNwOOh9/U0rO1l/Wn+ev8AwBpq93/X9bf8Et6Bdy3/AIb027uW3TXFpFLIwGMsyAk4+prQpkMMdtbxwQII4o1CIijhVAwAKfVyacm0RFNRSYUUUVJQUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABTX6fjTqa/3fxoAZmlFJSimM8I1XTJdV+Il1aRxNKHuzvVDzs3cn8qr6noFhaaTYXtpOk0s19JG6pID5aAjaCPXHOfcVF4tdl8XamykqfPfkH3NUNNWysrMarqZDrFJtgtUbDTS+/cKO579B7KHwo+Rp8tpJrrL5e8zltRmkfVLpCxKrM4HPuafari4gYFc+YpK9xginyQeddySSYy5ZifUk1a8KaNqvie+aLRrPzzEwMpLBQoyBnk+1dL91an1q12Os8XLt1zxOMEgtCc/wDbSk8Nuw8P3QQ4cTqR69Kg8cXcieJtbhRYyJPLDAy4JIfPAxzVfQPE82i2JSO0gkEjl3DfO2AB6jA6H3rmjKyR58IxpYlyb0d/zNCVHAEnlHco/h/wqEpJcYj8oqoXop79c11vh3x/oeqSsuqxf2eNvClY3DH1zsFUdX+JOk2l/JFpumLdRKcByY0/IbDV+2jfl6noyqQjT9q3oYCvNa3H+j8BUIJbkN+FbUHiXUPs/wC+WTdGgwPMPPXGCQSOB6iqT/E9WkyNEiWMjoWjJz658v8ApTk+KFuqhToCPx3ljH8oqfOjmeOw6+1+DEurie/k82SQhSchWByxwTyTnJ9yaje3xlYfMJXjBU88+o/nU0XxUiVSsugxOc5GJEH/ALTpP+FsBbgt/YkQi24CCRMj8fLo5/ITzDDfzfgyoLSWVWHlOzE5yFP054qzbW8sVlqO9HLGylDZUjoKc/xYDspg0OGMA/NmRTken+rpl18UILqFoJtAURsMMBcBcj04TOKHMPr+Ge0vwZ5sEIkk+pHT3pZn2jHYE59qkklEd0WI+RyTx25NQXoPDr39O9Z2PC5lKWh3mgzM99r3ynm/bDdj/n+tbmk2cOqXktuZthiXJx3/AB7Vzvhx90ms9/8AiYyd89hV7R8i4vzkjkZ/M0pH1VD+GjoH0CHdg3AA/wCuy0Dw7B3uuf8ArstefeGL3xVca9qEfiC3EdkufK+QABt3AUjlhjPPPaup5pmq1NZvD0Ha6H/f5aUeHrfHN3z/ANdl/wAKx+ar3U8kW3yVVmIJ+b0FAG//AMI/b/8AP3/5GX/CgaBb97of9/l/wrGRtyBh3GaXPNAGudBtv+fkf9/x/hQNDth1u1A/67rWR17UvFIZPr40vR4LZoL1pZZW2yRkhgvvkAYrN1VXfSd0YYgTwNlTyB5q81n+JkQaerFfmDjBxWpdzbfDj+/l9v8AbWhbkz+FnmIZTcSbl3MrHLMeB+FT5bkqMsPU/d9z71ShfMz84+Yn1xz1+tW9qlcNkAHpuA5/qaR8VUVpMeg2qC3zHGCCw6Z+tIFKyqAGCAY3Ff8A9dKirGGUfxDnLj/CmoicAbcepIY0GLFA+baDtznIYGmZXZ8zFcnhuc/hT8lCuwlVx8+4cD6Vf8NSaa3iOG31iNJtOkDB96tlflJyNpB6j1pN2VzSjSdWoodzPDNIz+SqkKnJIqbRltbnXLZNWnaOzeQec+/HAHrUF1FC+uXcFkwW3Fw6xHBAC5OOpJ6epouZEjj+zRgEKeXz1NG+xTj7Kev2X99joYLDwn/b8/8AxOGFsYA0e9ztMm1cr0zjJb8q5aZEjuJFiYOiuQrD+IZ4NFtarcSsC6ptGfmpvQURjZmuJxCqxVoKPoSvI42lDgyJ8w9e1dD4fs9Fn0zULnxBpd9ci3C7WtY3KqMNncykY521gTxFFgbcD8vQHpzn+tej+Ay7+FyYm2K2rwCXB5J4wD6j71KV7Kx0ZfFSxFpdjg3vNIfQ5LTT9HvkvC+4SSI3C/LjGc+jfnWYI7sEA2s2SQB8h6mvTvGpe18QovnySNJCJHYyEliWbv8Ap+Fc4biUHKzSk5OAXNYOo4ux7VfL6deSb09Eeq+Hgy+GNLDgqws4QQex2CirGmgDSbQKcjyEwf8AgIorrNVHlVkeo0UUUDCiiigAooooAK88+IHwX8M+PDJePF/Z2rEZF5bKB5jdvNTo4/I44zXodFA72PnKL4CeKri4+wXbaLb2X3Wu43aT5fVYig59ice5r13wN8L/AA18P7fGjWrS3jLte+uiHmYegbHyr7KAK7Cilax0V8VWxDTqu9v66BRRRTOYKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigApr/d/GnU2T7v40AR0optOFMZ89eMhjxZqZJwPtD/zqaTWfCEPhrTo7nRLie5jXE0gAiDtjkhwDu/z61F4z58W6mPm/wBc/T61oDxDrdv4T0lF8JWl1DGgWGedROXGOoT+H/PpU0/hR87lrbdT1fS/VnCM8bXbCPhCx2qx6D+tdl8AHvl8R3ywxQtaMhEzliGT0wO/OBXEzTbrySSWMRsXJKgYCn0x2rtPgDb3beJryWG98u3RW863MYPmjkD5uq4OD+FdFX4T6GJU8Zap4bt/HepLqOiTXEok+aRbwpu44421W1nV/D2ywTSdOuIwF/fGeJUMg2gdFPPc/wD660fGWvX1n451CO10O0uo1k+/LYByx+uP1qn4k1+9uP7GebR7eyjhG63VJN/mYC9+3+fSuf7JnWbV3f8ADzOUtLnS08TC5uInbTwRm275wPf1zVnUpre51W6ms4RDatMzW6YxtQk4H4DAqEXpPiAamIo2uEj8ox7SV+5sz9cc/WqmsTtITchmjkmkO5QhAPfOfXmrOGry4hKEJX17FkSAKwJHBwBjt608Y3VjvqG4Ntt4kDE/dLcZAA79sE/UnOeKs2VxJd3077diKhl8uKNmVeQMdyBz1NHKzCpgZKN0y8UzVZ17DJq2ZAVAEbAnplDUTnBKsMEelB4dRaFYMUboal+/hjkULHuOT0qOSUs2yNdwHXHcelLcmndK72I5iGb5TnA5P41A7MihHztJyPar+BNMJRF5cRHI65xUFxCtzdHyF2LgNgjHFXdWszWKlz8yfU7jw6uJtZ9tQkH6Crmkf8fF/wDUfzNR6CmZdcbkf8TF+v0FSaV/x9X/ANR/M1k9z7eh/DRbYdqYR15oml8pQSMknAGcVA10MAhc5GTlhxQak1VpBvvAPSM/qakM53kKpKggFs96aHU3DnByq43Z4NAC2xzbRn/ZFS4qCObbHzGVwu4DOc07zmCj9028nAXP9aAJBS1ELhQVyMbgc57Yp8Mnmx7sYyaAMrxR/wAgkH/poP61ZvSv9gnzDhcJz/wIVW8T/wDIIH/XQf1qXUz/AMU63/AO3+2KXUUtmeaWpzI3ruPT/PX3q9HJ85Cc4HY4z7D2/nWZbF/MdlGVDHJ9s9K0t+ZFDqZM/MnYihnxlbSRIGZkLguQ3Cjd901GLgbvLLtIR1bfgVPbfZ/tIE8hWPeDKVGcjPIFbVxrXhSHxBbz22kSeREzeZtiUeZl2IIG7jgqPwqXddCqFGFVPmmonPH525BZWB2gnkVc8OalbaNqkep31ubtIwwSEMo3MRjncpGPwrQtdV0Wyvrq91fSrmfTLpozEvkDllK78c8d+h71BY6n4Sk0ieGfSLqO4Zn8q4EQAGU+Ufe7Ng/Sk30OyjhFBe1U7NeX3MxtQuUvNVu7uGLyEuJnlWPg7AxzjgAfkBVfPqasCFZrry7Y5DHC5qGWMxyMj/eU4OK1VtjypuUm5PqNBwanRovsrAofM3cN2qDHap452+zm3CA7jnOOaGhLQ1NC8NXfiC2vprO5tI/sSb3S4lKMwwT8vHPTvin6V4u1TQdMuLCwaOOOeUSvuQFgy9CD2xU/hqCVdJ1udNUawaOAgRqxBmO1jtIBBx7nio/CZ0xruU63F50b2xUHyPMKNkYIyQM9utZOW/NsetSw+lJ0XaUr3Kd94v1bVb5rm9kheUgKGMCKAB9APUmqn9vXzDIMIPtCv+FUo1VnlVDuVXIBxjIzT1i5HsKHGL1sc88ZWi3HnenmfQXh52l8MaXI+NzWcLHAxyUFFJ4cGPC2lD/pyh/9AFFan0UG3FNno/8Awkel/wDPyf8Av0/+FH/CR6X/AM/J/wC/T/4Vze1fQflRtX+6PyoKOk/4SPS/+fk/9+n/AMKP+Ej0v/n5P/fp/wDCub2r/dH5UbV/uj8qAOk/4SPS/wDn5P8A36f/AAo/4SPS/wDn5P8A36f/AArm9q/3R+VG1f7o/KgDpP8AhI9L/wCfk/8Afp/8KP8AhI9L/wCfk/8Afp/8K5vav90flRtX+6PyoA6T/hI9L/5+T/36f/Cj/hI9L/5+T/36f/Cub2r/AHR+VG1f7o/KgDpP+Ej0v/n5P/fp/wDCj/hI9L/5+T/36f8Awrm9q/3R+VG1f7o/KgDpP+Ej0v8A5+T/AN+n/wAKP+Ej0v8A5+T/AN+n/wAK5vav90flRtX+6PyoA6T/AISPS/8An5P/AH6f/Cj/AISPS/8An5P/AH6f/Cub2r/dH5UbV/uj8qAOk/4SPS/+fk/9+n/wo/4SPS/+fk/9+n/wrm9q/wB0flRtX+6PyoA6T/hI9L/5+T/36f8Awo/4SPS/+fk/9+n/AMK5vav90flRtX+6PyoA6T/hI9L/AOfk/wDfp/8ACj/hI9L/AOfk/wDfp/8ACub2r/dH5UbV/uj8qAOk/wCEj0v/AJ+T/wB+n/wo/wCEj0v/AJ+T/wB+n/wrm9q/3R+VG1f7o/KgDpP+Ej0v/n5P/fp/8KP+Ej0v/n5P/fp/8K5vav8AdH5UbV/uj8qAOk/4SPS/+fk/9+n/AMKP+Ej0v/n5P/fp/wDCub2r/dH5UbV/uj8qAOk/4SPS/wDn5P8A36f/AAo/4SPS/wDn5P8A36f/AArm9q/3R+VG1f7o/KgDpP8AhI9L/wCfk/8Afp/8KP8AhI9L/wCfk/8Afp/8K5vav90flRtX+6PyoA6T/hI9L/5+T/36f/Cj/hI9L/5+T/36f/Cub2r/AHR+VG1f7o/KgDpP+Ej0v/n5P/fp/wDCmv4i0srxcnr/AM8n/wAK53av90flRtX+6PyoA3v+Eg03/n4P/fp/8KVfEGmA83B/79P/AIVgbV/uj8qNq/3R+VO4HnXifRNR1HxFfXVnaGWGWVmRi4XIJ68nNTeV45tvDtja2OqpEIV2rbwjY0Yx0ZxjP5mu/wBq/wB0flRtX+6PypLRWOOjg6dFtxvq29+7v0PE7jwd4jmld3sWkdyWZzKnJPXvXT/CLwzP4b8Rzal4gjuLEoreUElDLJkEYYLnIwc/UCvRdq/3R+VG1f7o/KrlJyR2LQ848Ux+M7jxZfXOhT3a2Uj5iKXflgjH93IxVDxDo3i7XUsWvytw8Ee1fLCRmLheDjGenbPT3r1bav8AdH5UbV/uj8qhaEVKaqJp9TxFfBGugAHT2IJ5BlTn3PzVDf8AgPXpLRFg01WcSEkK6A4wO5f9MV7ptX+6Pyo2r/dH5U7swpYWnSlzRPnr/hX3in/oFN/3/j/+KqxZ+APEiyS+dppQGPCnzEbncD2cY7+te+7V/uj8qNq/3R+VPmZ0SipJpnh3/CEeI48eXZMeOomQH/0KnL4J8QjObFmJ6nzU/wDiq9v2r/dH5UbV/uj8qOZs8v8Asqh3f9fI8Pk8GeIyu1dPOOn+tTp/31S2vgnxFFISbLZlf+eiHPt1r2/av90flRtX+6PypX0sUsrop3u/6+R4rH4O8QBBG1gdvOP3qYH602TwX4gPSwzjgfvY69s2r/dH5UbV/uj8qRosvpLq/wCvkcBpOj31sdWM9uU+0XrSxfMDuUgc8Hjp3pLDRr+C4u2kt2VZCNp3A55PvXoG1f7o/Kjav90flSep6UJOEeVHBz6NdzAZhYbemCP61ENDuz8ptHAwBksvH616DtX+6Pyo2r/dH5UFe0ZwJ0O8L7vKfGc7dwxmo00C6CnFs4JBUksCT+tehbV/uj8qNq/3R+VFg9ozz0aFe/MpgkOQMMWX9KU6HfBBthk3A53BhmvQdq/3R+VG1f7o/Kiwe0Z52NEvXAV7NwAOu9T3+tSto+oKqiKBuDz8wrv9q/3R+VG1f7o/Kiwe0Z5jr3h7VL3ThFbWjO+8HG9Rx+JqS+0DU5tGaCO1LSHbxuXswPrXpW1f7o/Kjav90flRYTm2rHzzB8PPE6Ts76ZKPmOCs0XT/vurv/CDeJeQumuC33neaPOP++q952r/AHR+VG1f7o/KmeZPL6U3dt/18jwpPBHiJEYLprrx8uJo8k+p+aox4H8Su37/AE12A5H76PIP/fVe87V/uj8qNq/3R+VKyI/s2l3f4f5HjkWl+NLXRf7Ni0iCWMBlDPKoOGdW7PjqtRav4f8AFWr6faW82iRIbcKN8cy5IAIGcv8A7Rr2jav90flRtX+6Pypcqvc6nQbpeyc3b5f5Hz//AMID4nUgrpbD6Tx//FUh8A+KCcnS2/GeP/4qvoHav90flRtX+6Pyqjl/syj3f9fI+fv+EA8Tn/mFN/3+j/8AiqcngPxQjhl0wgg8Hzo//iq9/wBq/wB0flRtX+6PyoD+zaPd/wBfI8Ik8C+IfMwdMaQMdzOJYwR7ferV8PaR4s8N6hJcwaILgNGY1UzxDaCR6kg9K9i2r/dH5UbV/uj8qVkawwUIS54yafy/yPAV8BeJjJJI+l4aRyxAmj4yf96nr4C8SD/mGn/v9H/8VXve1f7o/KjavoPyosYyyyjJ3bf4f5GFo1rNa6DYW86bJYbaNHXOcMFAI4orfCj0H5UUz04rlSSP/9k=)

1. Theis, 2021 S. 203 ff. [↑](#footnote-ref-2)
2. Pallets, 2021 [↑](#footnote-ref-3)
3. Eigene Darstellung [↑](#footnote-ref-4)
4. Theis, 2021 S. 209 [↑](#footnote-ref-5)
5. Singh, 2021 S. 67 f. [↑](#footnote-ref-6)
6. Singh, 2021 S. 73 f. [↑](#footnote-ref-7)
7. Plotly, 2021 [↑](#footnote-ref-8)
8. Plotly, 2021 [↑](#footnote-ref-9)