Έγγραφο απαιτήσεων λογισμικού (SRS)

**INTELLIQ**

# **1.** **Εισαγωγή**

## **1.1 Εισαγωγή: σκοπός του λογισμικού**

Ο σκοπός του λογισμικού είναι η διαμόρφωση και εκτέλεση "έξυπνων ερωτηματολογίων" για την πραγματοποίηση online ερευνών κάθε είδους, η οποία ονομάζεται "intelliQ". Η εφαρμογή intelliQ θα χρησιμοποιείται για τη συγκέντρωση δεδομένων από τέτοια ερωτηματολόγια σε διάφορες έρευνες.

Οι **συμμετέχοντες στην έρευνα** μπορούν να λάβουν μέρος σε έρευνες απαντώντας τα διαθέσιμα ερωτηματολόγια, συνεισφέροντας στη συγκέντρωση δεδομένων. Μία επιπλέον λειτουργία που προσφέρεται στους συμμετέχοντες είναι η επισκόπηση των απαντήσεών τους μετά την υποβολή.

Προβλέπεται και η ύπαρξη **διαχειριστών** συστήματος, οι οποίοι μέσω μιας εφαρμογής CLI (Command Line Interface) μπορούν να δημιουργούν τα ερωτηματολόγια, με σκοπό είτε να τα παρέχουν σε πελάτες που αναζητούν δεδομένα ερευνών και τα αντίστοιχα στατιστικά τους, είτε για προσωπική χρήση. Οι διαχειριστές έχουν τη δυνατότητα να επεξεργάζονται, να τα διαγράφουν τα ερωτηματολόγια που δημιούργησαν.

## **1.2 Διεπαφές (interfaces)**

### **1.2.1 Διεπαφές με εξωτερικά συστήματα**

Εσωτερικά, έχουμε τις εξής διεπαφές:

React web server για την επικοινωνία *client’s browser - front end*.

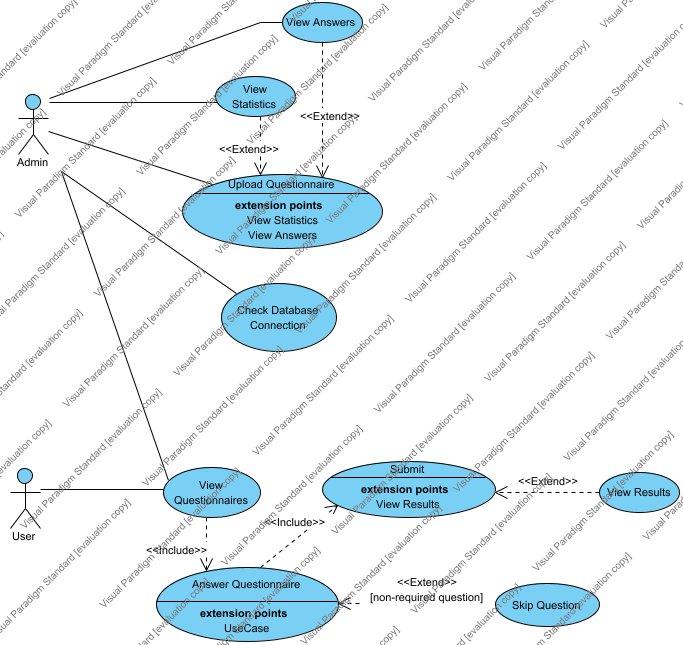
REST API’s για την επικοινωνία *frontend - backend, CLI - backend*.

ODM’s για την επικοινωνία *backend - database*.

UML **Use Case Diagram**:

#### Use Case Diagram

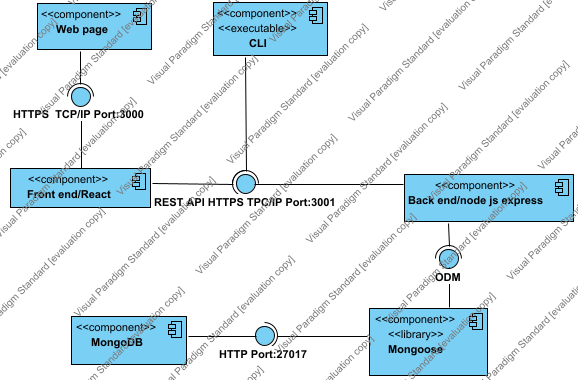
##### Use Case Diagram



Παραθέτουμε το **UML Component Diagram**:

#### Component Diagram1

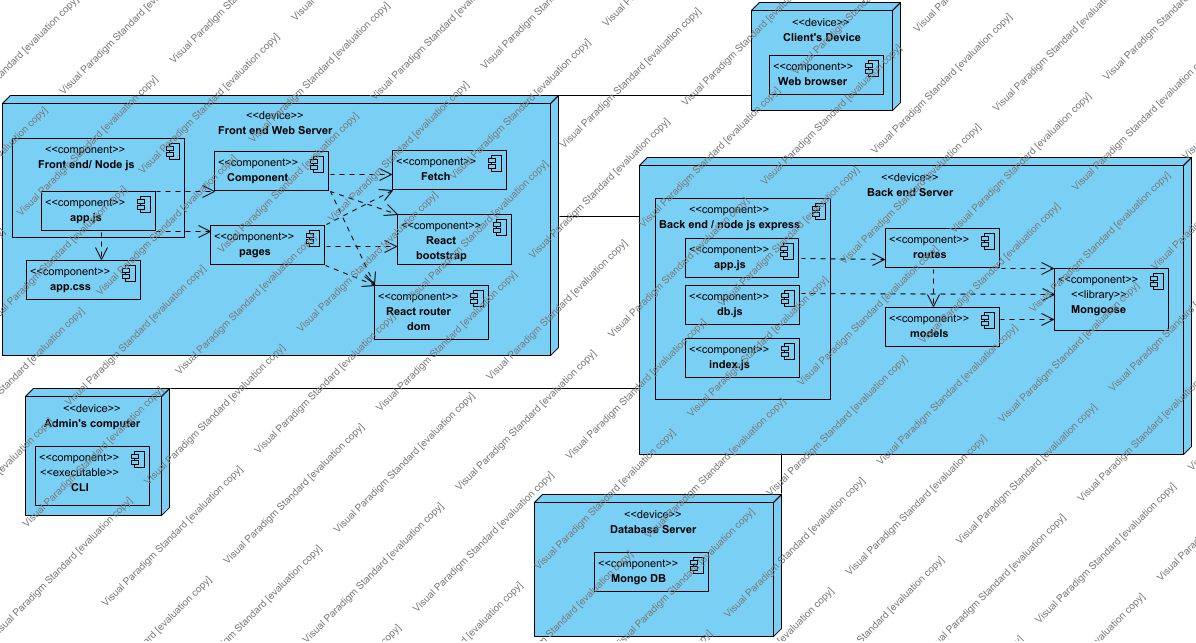
##### Component Diagram1



Παραθέτουμε το **UML Deployment Diagram**:

#### Deployment Diagram

##### Deployment Diagram



### **1.2.2 Διεπαφές με το χρήστη**

Προδιαγραφή διεπαφών με το χρήστη, εφόσον υπάρχουν. Χρήση εργαλείων τύπου wireframes ή άλλων.

# **2.** **Αναφορές - πηγές πληροφοριών**

N/A

# **3.** **Προδιαγραφές απαιτήσεων λογισμικού**

## **3.1 Περιπτώσεις χρήσης**

### **3.1.1 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΣΗΣ 1: Δημιουργία Ερωτηματολογίων**

#### **3.1.1.1 Χρήστες (ρόλοι) που εμπλέκονται**

Οι διαχειριστές των ερωτηματολογίων, οι οποίοι συλλέγουν τα δεδομένα της έρευνας.

#### **3.1.1.2 Προϋποθέσεις εκτέλεσης**

Οι διαχειριστές να μπορούν να συνδεθούν επιτυχώς στο CLI.

#### **3.1.1.3 Περιβάλλον εκτέλεσης**

Command Line Interface.

Backend server.

Database server.

#### **3.1.1.4 Δεδομένα εισόδου**

Ο διαχειριστής μέσω του cli κάνει upload τα ερωτηματολόγια που θέλει να έχει στην βάση δεδομένων του, σε μορφή αρχείων json.

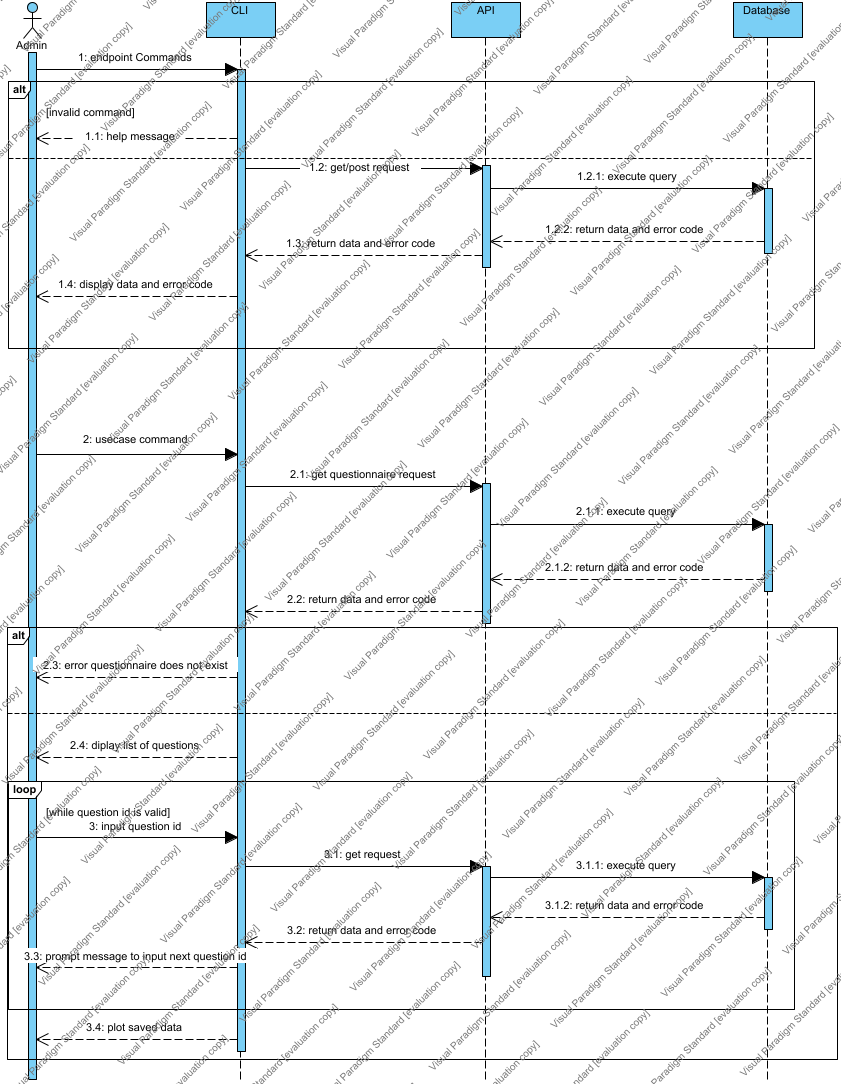
#### **3.1.1.5 Αλληλουχία ενεργειών - επιθυμητή συμπεριφορά**

1. Είσοδος στο σύστημα ως διαχειριστής
2. Επιλογή επιθυμητής λειτουργίας
3. Είσοδος ζητούμενων δεδομένων
4. Έξοδος από το σύστημα

Παραθέτουμε το **UML Sequence Diagram**:

##### CLI sequence diagram

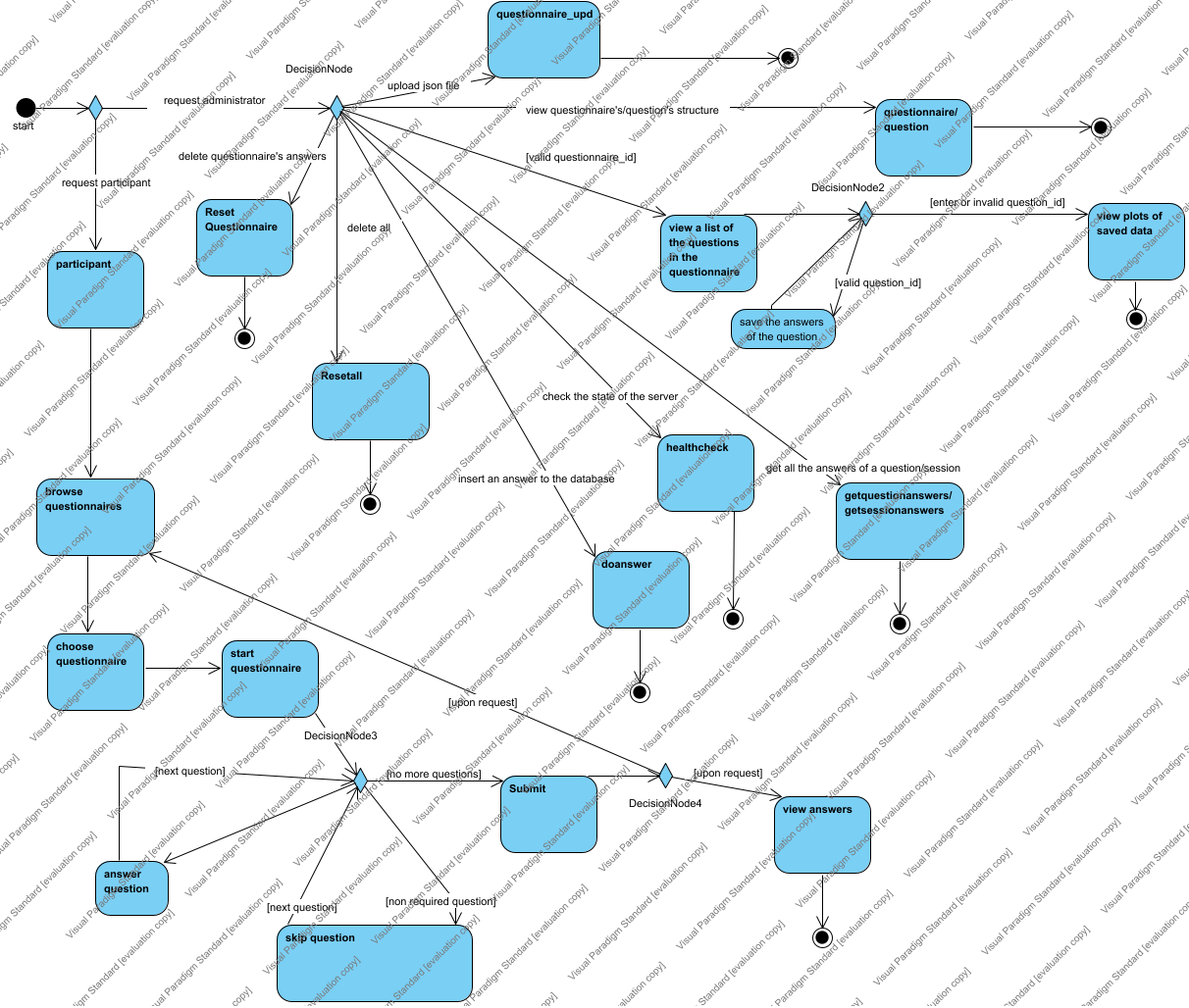
###### CLI sequence diagram



Παραθέτουμε το **UML Activity Diagram**:

##### Activity Diagram1

###### Activity Diagram1



#### **3.1.1.7 Δεδομένα εξόδου**

Το σύστημα θα επιστρέφει 200 success για επιτυχής εκτέλεση εντολών, ενώ 500 «internal server error» για σφάλμα σύνδεσης με την βάση δεδομένων και 400 «bad request» αν το ερωτηματολόγιο δεν είναι σωστά δομημένο(λάθος μορφή).

#### **3.1.1.8 Παρατηρήσεις**

Ν/Α

### 

### **3.1.2 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΣΗΣ 2: Απάντηση Ερωτηματολόγιου**

#### **3.1.2.1 Χρήστες (ρόλοι) που εμπλέκονται**

Οι διαχειριστές των ερωτηματολογίων, οι οποίοι συλλέγουν τα δεδομένα της έρευνας.

#### **3.1.2.2 Προϋποθέσεις εκτέλεσης**

Οι διαχειριστές να μπορούν να συνδεθούν επιτυχώς στο CLI.

#### **3.1.2.3 Περιβάλλον εκτέλεσης**

Command Line Interface.

Backend server.

Database server.

#### **3.1.2.4 Δεδομένα εισόδου**

Το σύστημα απαιτεί από τον διαχειριστή έγκυρες εντολές, καθώς και έγκυρο ID ερωτηματολογίων.

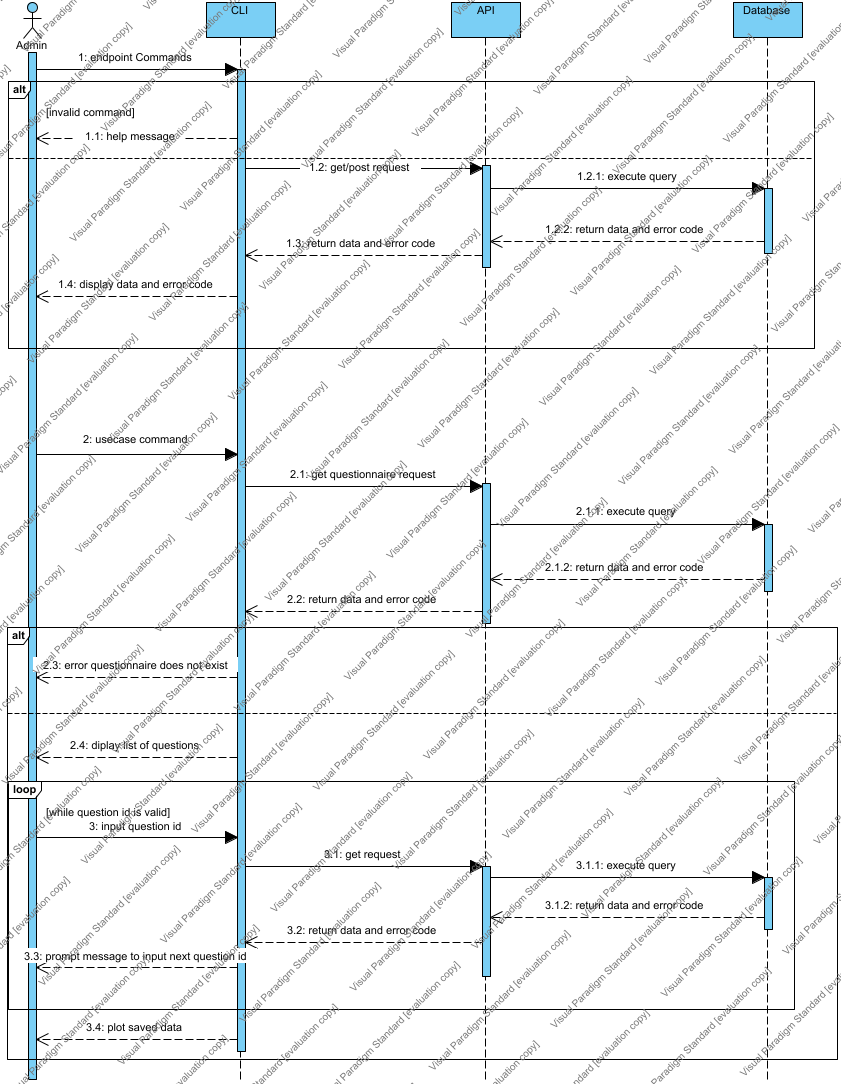
#### **3.1.2.5 Αλληλουχία ενεργειών - επιθυμητή συμπεριφορά**

1. Είσοδος στο σύστημα ως διαχειριστής
2. Επιλογή επιθυμητής λειτουργίας
3. Επεξεργασία των δεδομένων (αυτό το βήμα δεν είναι απαραίτητο για την διαγραφή του ερωτηματολογίου)
4. Έξοδος από το σύστημα

Παραθέτουμε το **UML Sequence Diagram**:

##### CLI sequence diagram

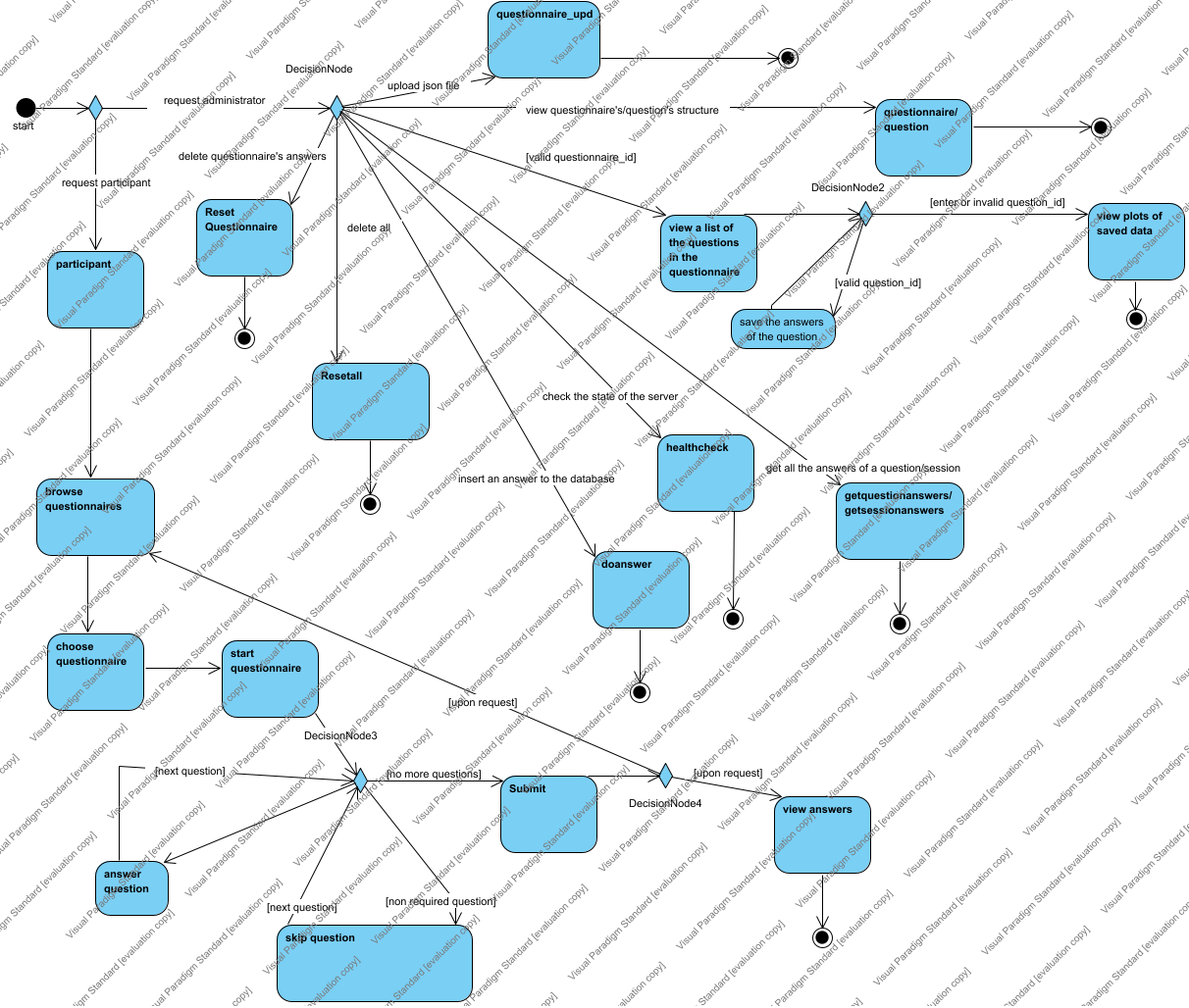
###### CLI sequence diagram



Παραθέτουμε το **UML Activity Diagram**:

###### Activity Diagram1

Activity Diagram1



#### **3.1.2.7 Δεδομένα εξόδου**

#### Το σύστημα θα επιστρέφει 200 success για επιτυχής εκτέλεση εντολών, ενώ 500 internal server error για σφάλμα.

#### **3.1.2.8 Παρατηρήσεις**

Ν/Α

### 

### **3.1.3 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΣΗΣ 3: Έλεγχος συνδεσιμότητας με την βάση δεδομένων**

#### **3.1.3.1 Χρήστες (ρόλοι) που εμπλέκονται**

Οι διαχειριστές των ερωτηματολογίων, οι οποίοι συλλέγουν τα δεδομένα της έρευνας.

#### **3.1.3.2 Προϋποθέσεις εκτέλεσης**

Οι διαχειριστές να μπορούν να συνδεθούν επιτυχώς στο CLI.

#### **3.1.3.3 Περιβάλλον εκτέλεσης**

Command Line Interface.

Backend server.

Database server.

#### **3.1.3.4 Δεδομένα εισόδου**

Ο διαχειριστής μέσω του cli καλεί το διαχειριστικό endpoint “healthcheck”.

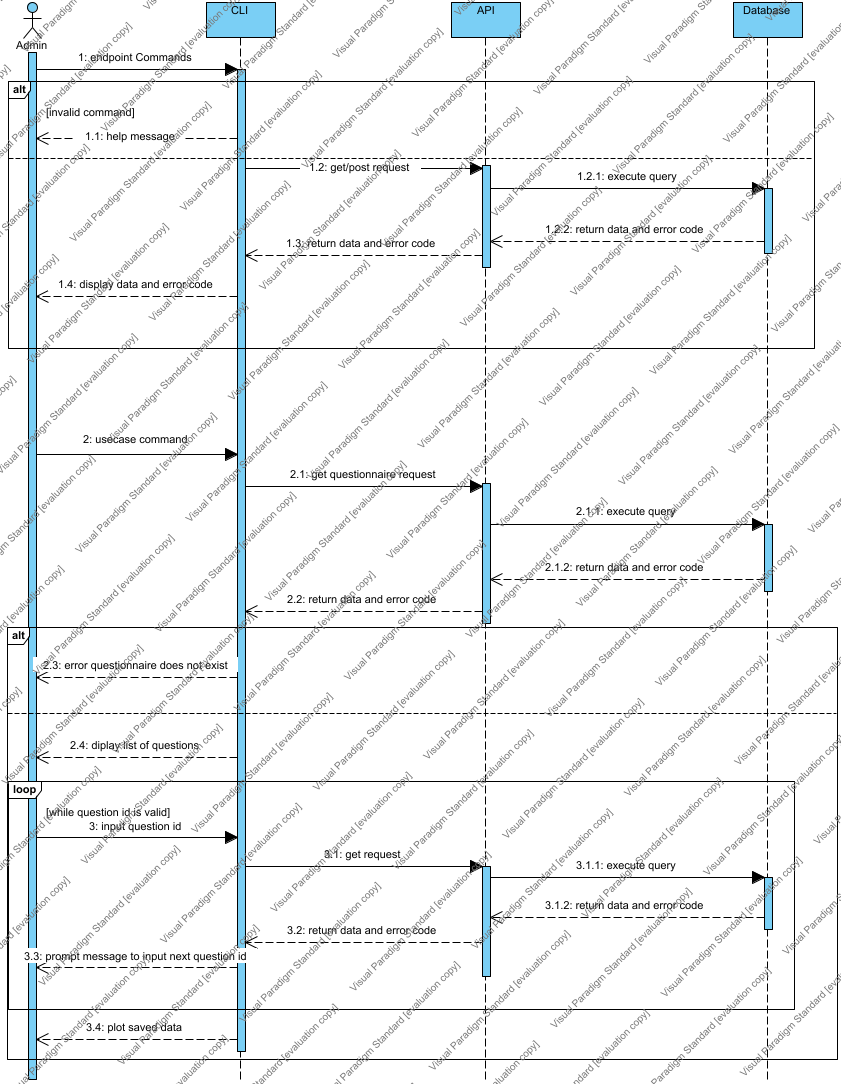
#### **3.1.3.5 Αλληλουχία ενεργειών - επιθυμητή συμπεριφορά**

1. Είσοδος στο σύστημα ως διαχειριστής
2. Επιλογή επιθυμητής λειτουργίας
3. Έξοδος από το σύστημα

Παραθέτουμε το **UML Sequence Diagram**:

##### CLI sequence diagram

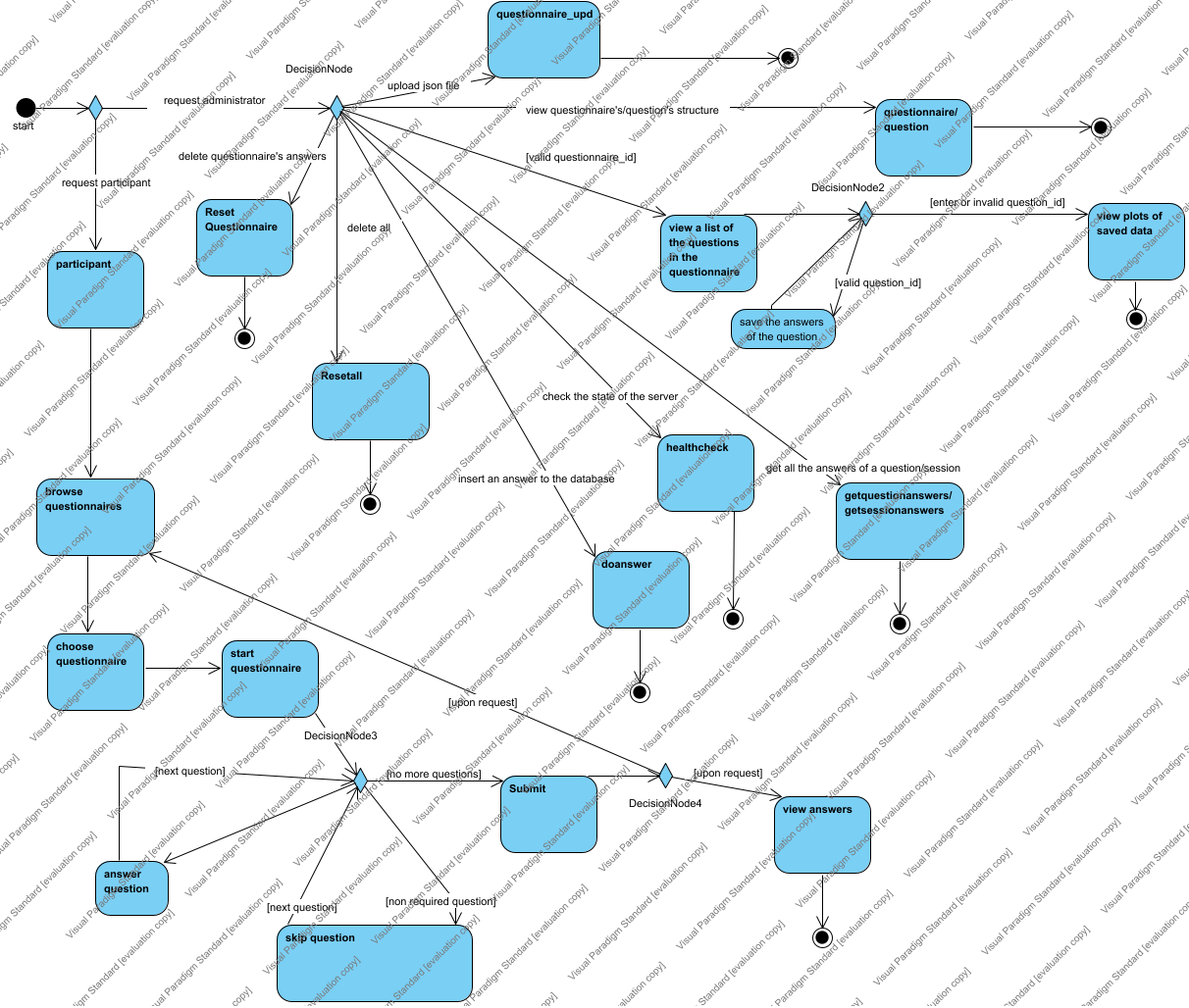
###### CLI sequence diagram



Παραθέτουμε το **UML Activity Diagram**:

###### Activity Diagram1

Activity Diagram1



#### **3.1.3.7 Δεδομένα εξόδου**

Το σύστημα θα επιστρέφει 200 success για επιτυχής εκτέλεση εντολών, ενώ 500 «internal server error» για σφάλμα σύνδεσης με την βάση δεδομένων και 400 «bad request» αν το url του endpoint είναι λάθος.

#### **3.1.3.8 Παρατηρήσεις**

Ν/Α

### **3.1.4 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΣΗΣ 4: Προβολή στατιστικών**

#### **3.1.4.1 Χρήστες (ρόλοι) που εμπλέκονται**

Οι διαχειριστές των ερωτηματολογίων, οι οποίοι συλλέγουν τα δεδομένα της έρευνας.

#### **3.1.4.2 Προϋποθέσεις εκτέλεσης**

Οι διαχειριστές να μπορούν να συνδεθούν επιτυχώς στο CLI.

#### **3.1.4.3 Περιβάλλον εκτέλεσης**

Command Line Interface.

Backend server.

Database server.

#### **3.1.4.4 Δεδομένα εισόδου**

Έγκυρο id του ερωτηματολογίου του οποίου θέλει να δει τα στατιστικά.

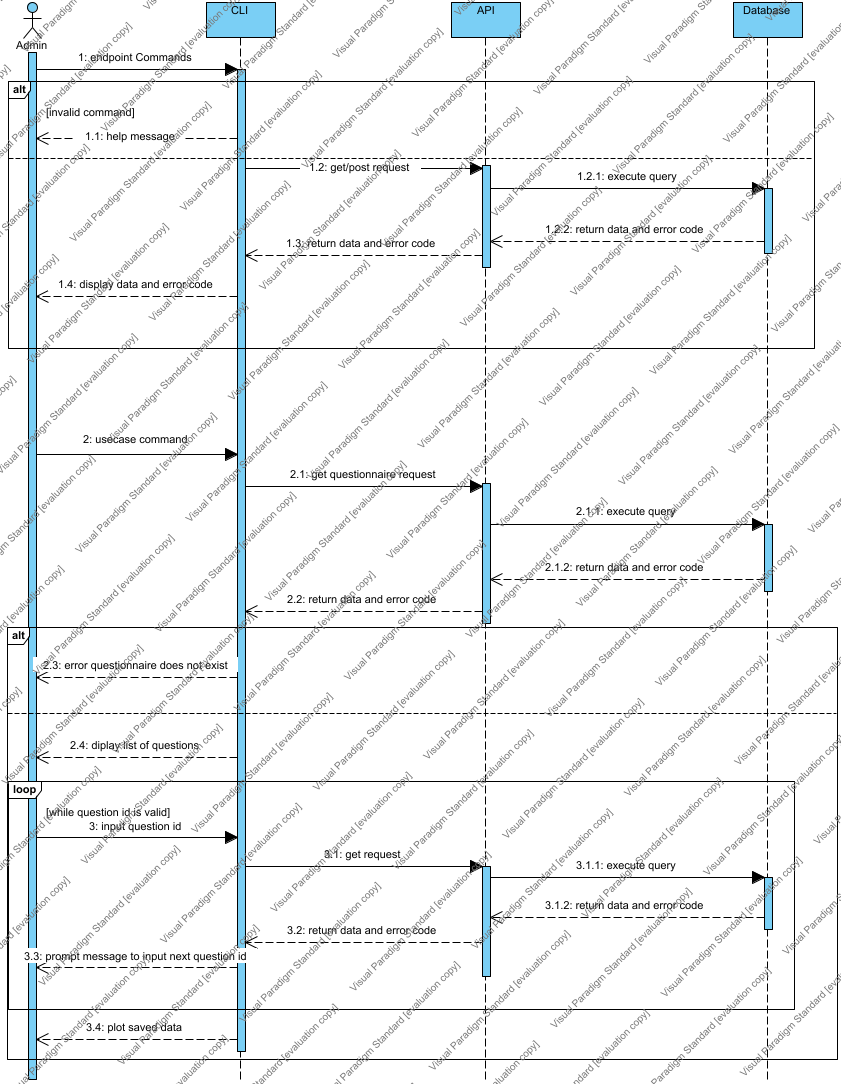
#### **3.1.4.5 Αλληλουχία ενεργειών - επιθυμητή συμπεριφορά**

1. Είσοδος στο σύστημα ως διαχειριστής
2. Επιλογή επιθυμητής λειτουργίας
3. Είσοδος ζητούμενων δεδομένων
4. Έξοδος από το σύστημα

Παραθέτουμε το **UML Sequence Diagram**:

##### CLI sequence diagram

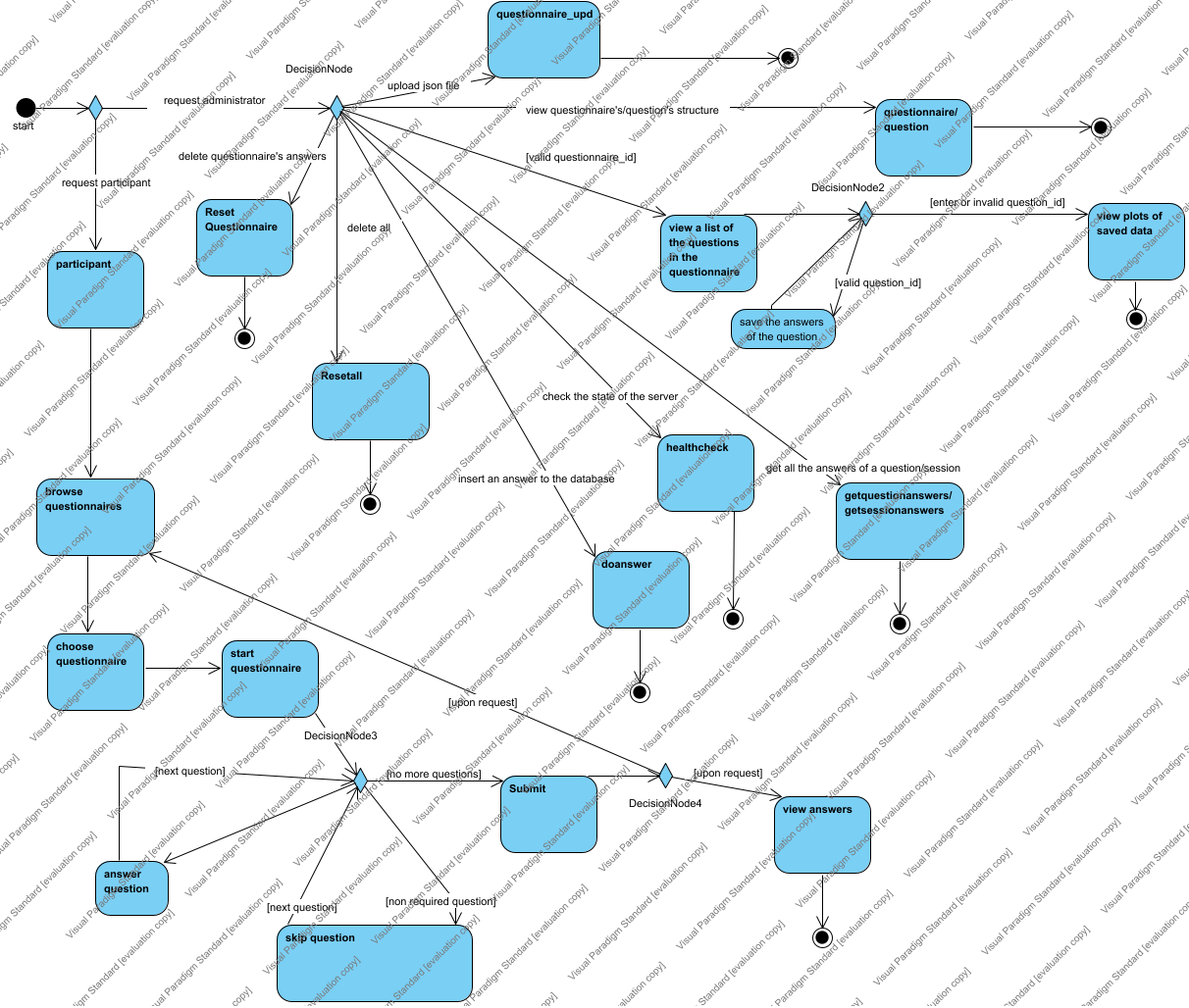
###### CLI sequence diagram



Παραθέτουμε το **UML Activity Diagram**:

###### Activity Diagram1

Activity Diagram1



#### **3.1.4.7 Δεδομένα εξόδου**

Το σύστημα θα επιστρέφει 200 success για επιτυχής εκτέλεση εντολών, ενώ 500 «internal server error» για σφάλμα σύνδεσης με την βάση δεδομένων.

#### **3.1.4.8 Παρατηρήσεις**

Ν/Α

### **3.1.5 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΣΗΣ 5: Προβολή απαντήσεων**

#### **3.1.5.1 Χρήστες (ρόλοι) που εμπλέκονται**

Οι διαχειριστές των ερωτηματολογίων, οι οποίοι συλλέγουν τα δεδομένα της έρευνας.

#### **3.1.5.2 Προϋποθέσεις εκτέλεσης**

Οι διαχειριστές να μπορούν να συνδεθούν επιτυχώς στο CLI.

#### **3.1.4.3 Περιβάλλον εκτέλεσης**

Command Line Interface.

Backend server.

Database server.

#### **3.1.4.4 Δεδομένα εισόδου**

Έγκυρο id του ερωτηματολογίου και έγκυρο αναγνωριστικό για την περίπτωση απάντησης (session). Στην περίπτωση που θέλει να δει τις απαντήσεις όλων των χρηστών για μια συγκεκριμένη ερώτηση χρειάζεται έγκυρο id αυτής της ερώτησης.

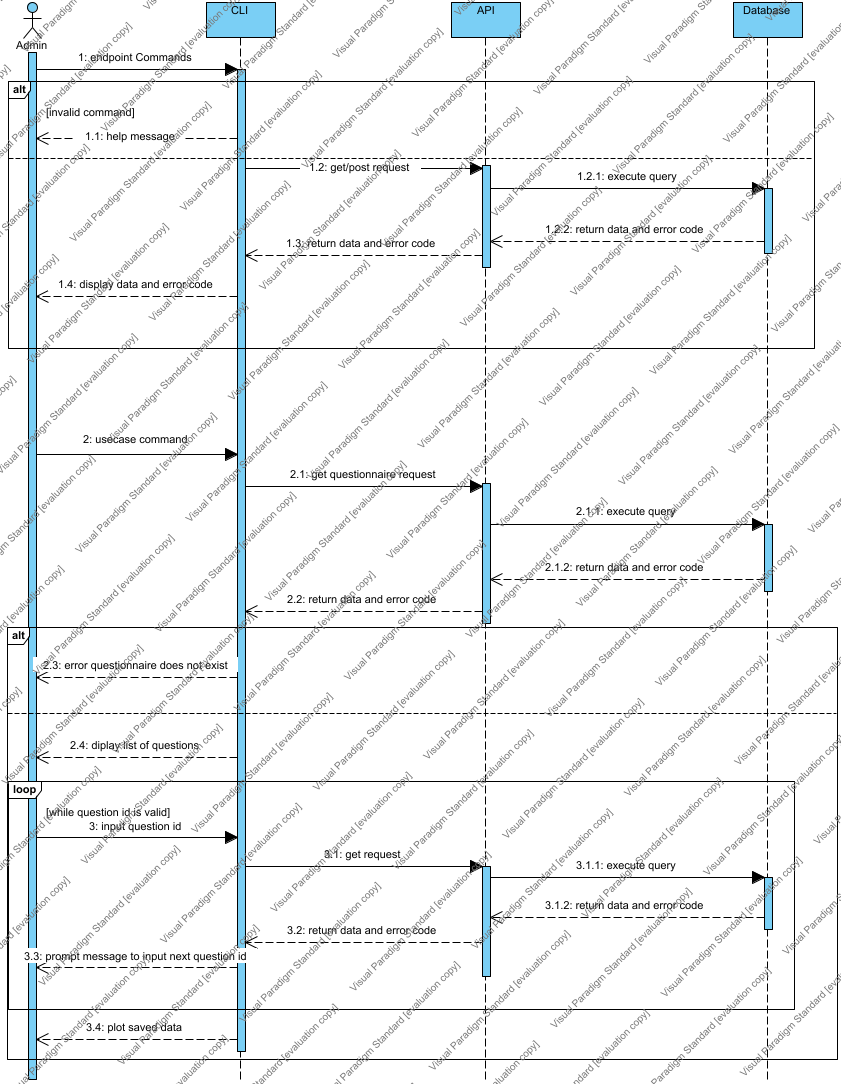
#### **3.1.4.5 Αλληλουχία ενεργειών - επιθυμητή συμπεριφορά**

1. Είσοδος στο σύστημα ως διαχειριστής
2. Επιλογή επιθυμητής λειτουργίας
3. Είσοδος ζητούμενων δεδομένων
4. Έξοδος από το σύστημα

Παραθέτουμε το **UML Sequence Diagram**:

##### CLI sequence diagram

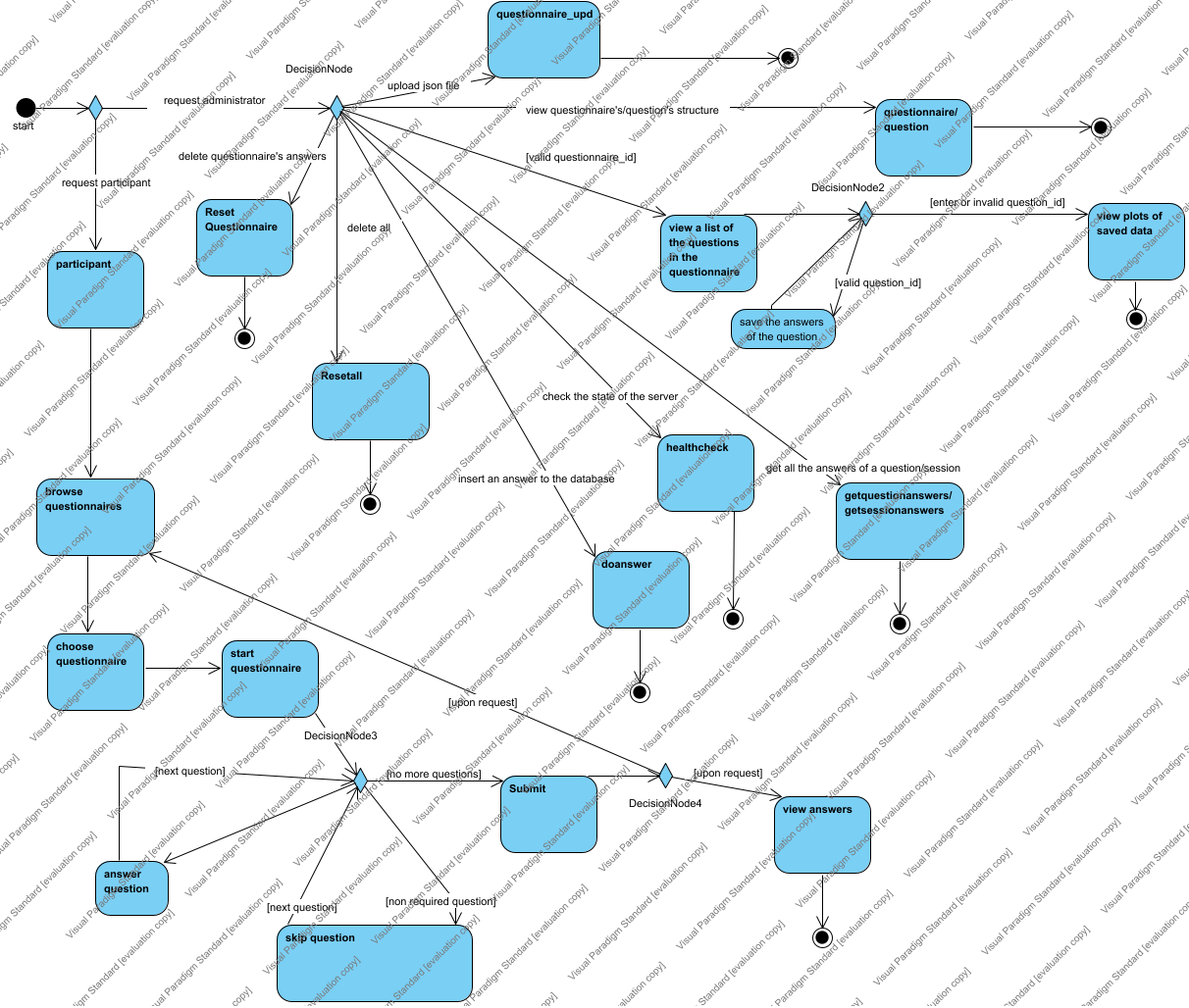
###### CLI sequence diagram



Παραθέτουμε το **UML Activity Diagram**:

###### Activity Diagram1

Activity Diagram1



#### **3.1.4.7 Δεδομένα εξόδου**

Το σύστημα θα επιστρέφει 200 success για επιτυχής εκτέλεση εντολών, ενώ 500 «internal server error» για σφάλμα σύνδεσης με την βάση δεδομένων, 400 «bad request» αν εισαχθούν λάθος παράμετροι στο url του endpoint.

#### **3.1.4.8 Παρατηρήσεις**

Ν/Α

**3.1.6 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΣΗΣ 6: Απάντηση Ερωτηματολογίων**

#### **3.1.6.1 Χρήστες (ρόλοι) που εμπλέκονται**

Οι συμμετέχοντες στα ερωτηματολόγια.

#### **3.1.6.2 Προϋποθέσεις εκτέλεσης**

Οι συμμετέχοντες να μπορούν να συνδεθούν επιτυχώς στο web server για την απάντηση των ερωτήσεων.

#### **3.1.6.3 Περιβάλλον εκτέλεσης**

Frontend server

Backend-API server.

Database server.

#### **3.1.6.4 Δεδομένα εισόδου**

Δεν απαιτείται login χρήστη, αλλά επιλογή επιθυμητού ερωτηματολογίου.

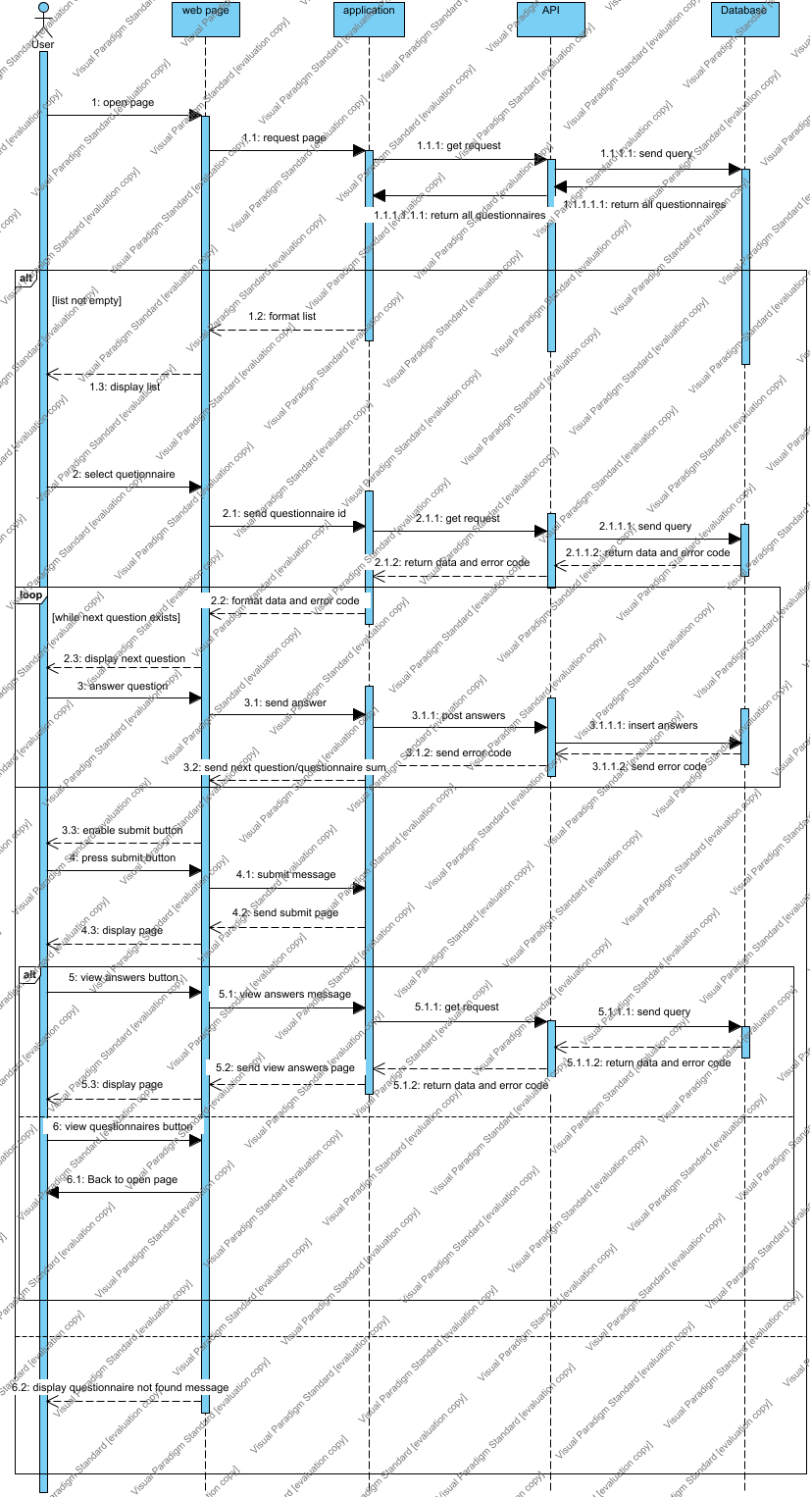
#### **3.1.6.5 Αλληλουχία ενεργειών - επιθυμητή συμπεριφορά**

1. Είσοδος στο σύστημα μέσω του web page
2. Επιλογή του ερωτηματολογίου προς απάντηση
3. Απάντηση στις ζητούμενες υποχρεωτικές ερωτήσεις ή προσπέραση μη υποχρεωτικών ερωτήσεων & αποθήκευση κάθε ερώτησης
4. Υποβολή ερωτηματολογίου
5. Προβολή σύνοψης απαντήσεων ή επιστροφή στα διαθέσιμα ερωτηματολόγια προς απάντηση
6. Έξοδος από το σύστημα

Παραθέτουμε το **UML Sequence Diagram**:

##### User sequence diagram

###### User sequence diagram



#### 

#### **3.1.6.7 Δεδομένα εξόδου**

#### Το σύστημα θα επιστρέφει μία σελίδα με λεπτομέρειες του επιλεγμένου ερωτηματολογίου και έπειτα από το πάτημα του κουμπιού start θα εμφανίζει μία σελίδα με την πρώτη ερώτηση και τις επιλογές απάντησής της, ενώ για σφάλμα θα επιστρέφει μία αντίστοιχη κενή σελίδα.

#### **3.1.6.8 Παρατηρήσεις**

Ν/Α

**3.1.7 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΣΗΣ 6: Προβολή απαντήσεων**

#### **3.1.7.1 Χρήστες (ρόλοι) που εμπλέκονται**

Οι συμμετέχοντες στα ερωτηματολόγια.

#### **3.1.7.2 Προϋποθέσεις εκτέλεσης**

Οι συμμετέχοντες να μπορούν να συνδεθούν επιτυχώς στο web server, να ολοκληρώσουν την απάντηση των ερωτήσεων και να επιλέξουν να προβληθούν οι απαντήσεις τους.

#### **3.1.7.3 Περιβάλλον εκτέλεσης**

Frontend server

Backend-API server.

Database server.

#### **3.1.7.4 Δεδομένα εισόδου**

Δεν απαιτούνται δεδομένα εισόδου.

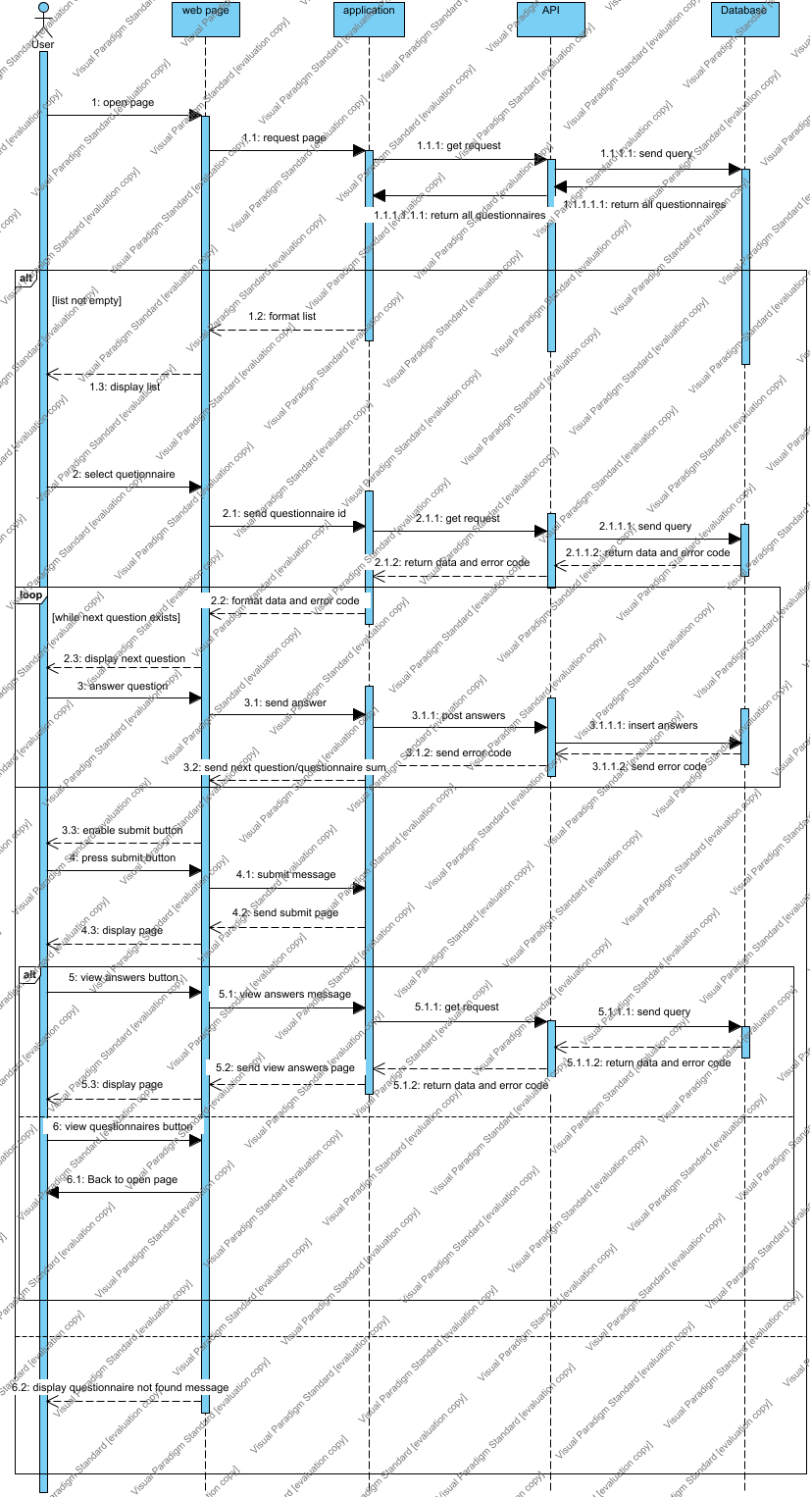
#### **3.1.7.5 Αλληλουχία ενεργειών - επιθυμητή συμπεριφορά**

1. Είσοδος στο σύστημα μέσω του web page
2. Επιλογή του ερωτηματολογίου προς απάντηση
3. Απάντηση στις ζητούμενες υποχρεωτικές ερωτήσεις ή προσπέραση μη υποχρεωτικών ερωτήσεων & αποθήκευση κάθε ερώτησης
4. Υποβολή ερωτηματολογίου
5. Προβολή σύνοψης απαντήσεων ή επιστροφή στα διαθέσιμα ερωτηματολόγια προς απάντηση
6. Έξοδος από το σύστημα

Παραθέτουμε το **UML Sequence Diagram**:

##### User sequence diagram

###### User sequence diagram



#### **3.1.7.7 Δεδομένα εξόδου**

#### Το σύστημα θα επιστρέφει μία σελίδα με τις απαντήσεις που έχει δώσει ο χρήστης στις αντίστοιχες ερωτήσεις, ενώ για σφάλμα θα επιστρέφει μία κενή σελίδα, με μήνυμα σφάλματος στο terminal.

#### **3.1.7.8 Παρατηρήσεις**

Ν/Α

## 

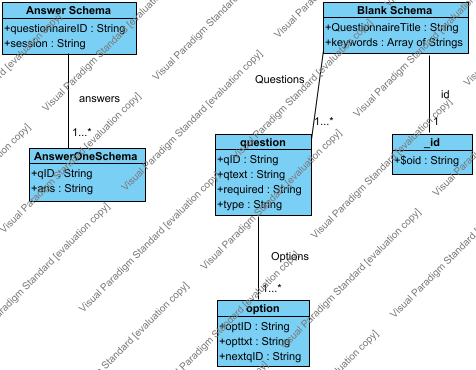
## **3.2 Απαιτήσεις επιδόσεων**

Το λογισμικό μας θα είναι συνεχώς διαθέσιμο σε αυτούς που επιθυμούν να το χρησιμοποιήσουν. Θα είναι εφικτή η ταυτόχρονη απάντηση του ίδιου ερωτηματολογίου από διαφορετικούς χρήστες, χωρίς περιορισμό στον αριθμό τους.

## **3.3 Απαιτήσεις οργάνωσης δεδομένων**

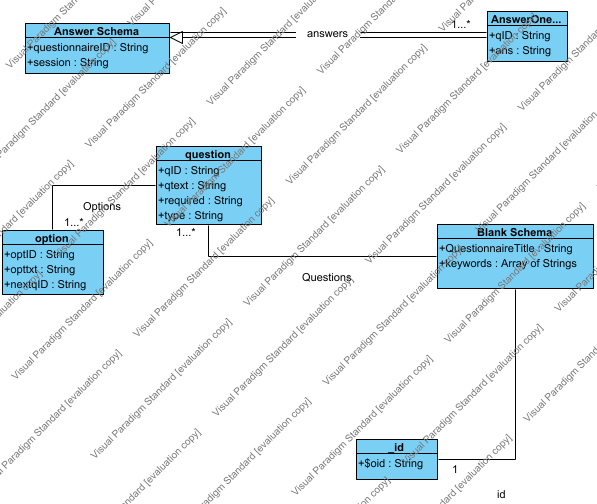
**JSON Schema:**

### JSON Schema



**UML Class Diagram:**

#### Class Diagram1



### **3.3.1 Απαιτήσεις και περιορισμοί πρόσβασης σε δεδομένα**

To answer sheet θα πρέπει να έχει τουλάχιστον μία απάντηση και οι επιλογές απάντησης στις ερωτήσεις να είναι από μία και πάνω.

**3.4 Περιορισμού σχεδίασης**

Front-end:

· Για τη γενική διαμόρφωση της ιστοσελίδας θα γίνει η χρήση **Javascript**, η οποία συνεπάγεται κάποιους περιορισμούς στην ταχύτητα, ανάλογα με τη χρήση της, καθώς και τη μεταβλητότητα που μπορεί να παρουσιάσει σε διαφορετικούς browsers.

· Στην συγγραφή και οργάνωση του κώδικα Javascript αξιοποιούμε το framework **React**, το οποίο μας παρέχει μεγαλύτερη ευκολία στην δημιουργία του front-end. Η ευκολία αυτή προκύπτει από τη μορφοποίηση και τις διευκολύνσεις που προσφέρει το React επιτρέποντας μεγαλύτερη ταχύτητα συγγραφής του κώδικα καθώς και την ύπαρξη υποστήριξης για αναδυόμενα ερωτήματα λόγω της ευρείας χρήσης της. Επίσης, η χρήση του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού εντός του πλαισίου της React προσφέρει κάποια επιπλέον πλεονεκτήματα όπως η ξεκάθαρη οργάνωση και δομή του κώδικα, η ευελιξία, κλπ.

· Μέσα στα αρχεία της Javascript ενσωματώνουμε κώδικες **HTML** για την κατασκευή του σκελετού της εφαρμογής και **CSS** για την μορφοποιηση της

Backend :

· Χρήση της γλώσσας **Javascript** για την υλοποίηση του backend της εφαρμογής.

· Χρήση του **NodeJS** και του εργαλείου αυτόματου χτισίματος **npm** για αυτοματισμό της επίλυσης εξαρτήσεων λογισμικού εντός του project και αυτόματη εκτέλεση των τεστ λειτουργικότητας.

CLI:

· Για τη συγγραφή του CLI έγινε χρήση **Python** και της βιβλιοθήκης **argparse** (parser for command line options, arguments and subcommands).

Testing :

API functional testing :

· Για το API functional testing έγινε χρήση του εργαλείου Postman. Μέσω αυτού ελέγχθηκαν οι λειτουργικότητες που έπρεπε να υποστηρίζει το API που δημιουργήσαμε για την εφαρμογή μας.

Για κάθε διαφορετικό endpoint δημιουργήθηκαν scripts τα οποία ήλεγχαν λεπτομερώς την σωστή λειτουργία και εξυπηρέτηση των λειτουργικών απαιτήσεων του. Παρακάτω παρουσιάζεται ένα τέτοιο script ενώ τον σύνολο των scripts υπάρχει αναλυτικά στο repository της εργασίας στο GitHub.

![Text

Description automatically generated](data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEAeAB4AAD/4REARXhpZgAATU0AKgAAAAgABAE7AAIAAAAaAAAISodpAAQAAAABAAAIZJydAAEAAAAcAAAQ3OocAAcAAAgMAAAAPgAAAAAc6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAM6YzrHOvc6xz4POt8+CIM6SzrHPgc63z4IAAAWQAwACAAAAFAAAELKQBAACAAAAFAAAEMaSkQACAAAAAzE2AACSkgACAAAAAzE2AADqHAAHAAAIDAAACKYAAAAAHOoAAAAIAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAyMDIzOjAyOjE0IDE1OjQyOjI5ADIwMjM6MDI6MTQgMTU6NDI6MjkAAACYA7EDvQOxA8MDtwPCAyAAkgOxA8EDtwPCAwAA/+ELLGh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8APD94cGFja2V0IGJlZ2luPSfvu78nIGlkPSdXNU0wTXBDZWhpSHpyZVN6TlRjemtjOWQnPz4NCjx4OnhtcG1ldGEgeG1sbnM6eD0iYWRvYmU6bnM6bWV0YS8iPjxyZGY6UkRGIHhtbG5zOnJkZj0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMTk5OS8wMi8yMi1yZGYtc3ludGF4LW5zIyI+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczpkYz0iaHR0cDovL3B1cmwub3JnL2RjL2VsZW1lbnRzLzEuMS8iLz48cmRmOkRlc2NyaXB0aW9uIHJkZjphYm91dD0idXVpZDpmYWY1YmRkNS1iYTNkLTExZGEtYWQzMS1kMzNkNzUxODJmMWIiIHhtbG5zOnhtcD0iaHR0cDovL25zLmFkb2JlLmNvbS94YXAvMS4wLyI+PHhtcDpDcmVhdGVEYXRlPjIwMjMtMDItMTRUMTU6NDI6MjkuMTU3PC94bXA6Q3JlYXRlRGF0ZT48L3JkZjpEZXNjcmlwdGlvbj48cmRmOkRlc2NyaXB0aW9uIHJkZjphYm91dD0idXVpZDpmYWY1YmRkNS1iYTNkLTExZGEtYWQzMS1kMzNkNzUxODJmMWIiIHhtbG5zOmRjPSJodHRwOi8vcHVybC5vcmcvZGMvZWxlbWVudHMvMS4xLyI+PGRjOmNyZWF0b3I+PHJkZjpTZXEgeG1sbnM6cmRmPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8xOTk5LzAyLzIyLXJkZi1zeW50YXgtbnMjIj48cmRmOmxpPs6YzrHOvc6xz4POt8+CIM6SzrHPgc63z4I8L3JkZjpsaT48L3JkZjpTZXE+DQoJCQk8L2RjOmNyZWF0b3I+PC9yZGY6RGVzY3JpcHRpb24+PC9yZGY6UkRGPjwveDp4bXBtZXRhPg0KICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICA8P3hwYWNrZXQgZW5kPSd3Jz8+/9sAQwAHBQUGBQQHBgUGCAcHCAoRCwoJCQoVDxAMERgVGhkYFRgXGx4nIRsdJR0XGCIuIiUoKSssKxogLzMvKjInKisq/9sAQwEHCAgKCQoUCwsUKhwYHCoqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioq/8AAEQgByQMBAwEiAAIRAQMRAf/EAB8AAAEFAQEBAQEBAAAAAAAAAAABAgMEBQYHCAkKC//EALUQAAIBAwMCBAMFBQQEAAABfQECAwAEEQUSITFBBhNRYQcicRQygZGhCCNCscEVUtHwJDNicoIJChYXGBkaJSYnKCkqNDU2Nzg5OkNERUZHSElKU1RVVldYWVpjZGVmZ2hpanN0dXZ3eHl6g4SFhoeIiYqSk5SVlpeYmZqio6Slpqeoqaqys7S1tre4ubrCw8TFxsfIycrS09TV1tfY2drh4uPk5ebn6Onq8fLz9PX29/j5+v/EAB8BAAMBAQEBAQEBAQEAAAAAAAABAgMEBQYHCAkKC//EALURAAIBAgQEAwQHBQQEAAECdwABAgMRBAUhMQYSQVEHYXETIjKBCBRCkaGxwQkjM1LwFWJy0QoWJDThJfEXGBkaJicoKSo1Njc4OTpDREVGR0hJSlNUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2d3h5eoKDhIWGh4iJipKTlJWWl5iZmqKjpKWmp6ipqrKztLW2t7i5usLDxMXGx8jJytLT1NXW19jZ2uLj5OXm5+jp6vLz9PX29/j5+v/aAAwDAQACEQMRAD8A8W8xf+eKfm3+NHmL/wA8U/Nv8ajooAk8xf8Anin5t/jR5i/88U/Nv8a7q++HNjBql/o1jr8l3rFnYm9+zmw2RyAIJDGH3k79pyPlIPAznpbj+FumGa3gl8TyLPLJZRPGum52PdLujGTIAcYJJ4wBxk8U7N/130Enfb+rW/zR515i/wDPFPzb/GjzF/54p+bf4068tms76e1chmhkaMkdCQcf0rd8Oabot9YalJqM1150Fm8u1LcFY8MoDA+YNx5+6QBz14ogudXXa/4XJqzVJXl6GB5i/wDPFPzb/GjzF/54p+bf41uaT4aXWXvprCS9msrQJkxWXmTuW6ARK+Ox53dB6nFWW8E3C68mntLMFkszeoDakTsgB+Tys/fyCNu7HvV+yna9jJ4ikm03qv6/U5rzF/54p+bf40eYv/PFPzb/ABrUudM0yz1FILi+vUTBEsb2GyeJwfushcDBHOQxPqBVjxfp2kaZrl3baXLcBo5dvkPCAiLjs/mMW/ECk4NK5SrRclFX18jD8xf+eKfm3+NHmL/zxT82/wAa3dcii0jR9O02G3h865tUvLq4aMM7F/mRVYjKqFx0IySc54qW51rQ5PCf2GHTdmofZ4I/tHkIPnWSRnbdnPKsoz1OMHoKxnJxdkr62N4q+/a5zvmL/wA8U/Nv8aPMX/nin5t/jXbw6Pp76TYyaR4fh1+L7Esl9JBfP9sjlbIbEat8oU4wTGwI6k5qlpGkeG7rwfq19d3N+Li2a3BdbRW8guzAhR5wEgOOSQuMcCsfrEbN2ejt97t/VyuU5XzF/wCeKfm3+NHmL/zxT82/xroND8MW+tJcywXGpTRxziNEstLa4lCnJ8yRQ4VB/wACYk5wOM1o6D4V0uLx3NoXiGeeSW3kmQRww5jlCxswYv5isvTOMHpg1UsRTje/RXBQbOO8xf8Anin5t/jR5i/88U/Nv8a2bTQ7DVJr4aZqFw0VnYSXZa4tFjZimPkwJG4Oeufwqax8Ivfr4f8ALvURtaklQB0wItjbeufmJ7DA54qnWgt3/Wr/AEZPK7XMDzF/54p+bf40eYv/ADxT82/xrW17RLbR9qJcXy3G7D2uoae1rKFxw4G5gVPI5IPse2LVxkpq6Bpp2ZJ5i/8APFPzb/GjzF/54p+bf41v6l4b0/ShLaXeslNWhtxM9ubU+TuIDeUJd2d+05+5tzxmprXwdDNLp1jPqTw6rqduJ7aAW26LDAlA8m4FS2OysBkZPXGft6dua+nowszmvMX/AJ4p+bf40eYv/PFPzb/Gut0HwxYwz6Dc65fmGTUbr9xa/ZfNRlSQL+8bcNoZgRwrepqQ+CpNTvtZvo4r0WUGpS2sUWmWBuX3BifuBlCqBjnPcAD0l4mmpWv/AFexXIzjvMX/AJ4p+bf40eYv/PFPzb/Gr/iHQ5/DuuT6bctvaLayvtK7lYBlJU8g4IyD0ORVSyS0e5C6jPNBBg5eCESsD2+Uso/WtoyjKPMtiWmnZkfmL/zxT82/xo8xf+eKfm3+NdbruhnUvig2iwGxszLJHGrW9uYIhmNTkR7mwT6Z5P1rI17RLbR9qJcXy3G7D2uoae1rKFxw4G5gVPI5IPse2cK0JKPdq43GzZk+Yv8AzxT82/xo8xf+eKfm3+NR12cFv4f1bT9aNlpLWllp1kJIdQkmfzmmyAqyDcY/nO7hVGOx4qqlRU1doSVzkPMX/nin5t/jR5i/88U/Nv8AGvRrHwXATplpLoaz21xDAt5qZuHWWGa4GU2KH24XK9VbODkjIqrZeFFstGs55dAj1Zn8y4v5JLh4/s8Cy+XhNrqM/KxyQ3Xpwaw+uU72/wAvPz8uvkPldr/1/XTQ4PzF/wCeKfm3+NHmL/zxT82/xrrIhpHhDxTq+naxZtfxw3EaQloUkO1JlZs5IA3ICOOucHiuXv5YZ9SuZrWPyoJJnaNNoG1SSQMDgcVtCpzvRadwcbXT3TI/MX/nin5t/jR5i/8APFPzb/Go6Udeelakj/MX/nin5t/jR5i/88U/Nv8AGuvkGj6J4UtZbaZ5Lq+aSWOS50mCViq/KFId2CDcD8wyfbjnMPhfbrL2El5t8ix+2XL+V/qf3e8rjPPUDPqa1lSktv60uc0cRB3b0379NH0MPzF/54p+bf40eYv/ADxT82/xro9N8J215JpVvc6m9vd6nEZIoltt4QZYKWbeMA7SeAcelUbTRbb+zItQ1i/ayguJDHAIoPNeTbjc2NygKMjnOfQUeymV9Yp7X/B+f37PYyvMX/nin5t/jR5i/wDPFPzb/Guj8OaRolxq15/aF3Nc21jHLORDBhJo0HB3F1ZSSRxj8ay4bPS7jVoraG8vWhlAVX+xpvLk4A2ebjHvu/Cl7OWnmP20bta6eRQ8xf8Anin5t/jR5i/88U/Nv8a6PU9LGp+Lr2zhaztrbTkZZ54LYxRqkfDOUBJLE8dSSSKjj8LRXsmlNpV9JPBqFy1uXmt/KaJlxk7dxBGGzwe2KfspPb+tbfmT9YppJy0/4a/5GB5i/wDPFPzb/GjzF/54p+bf41r32iWcOhNqen6i90kd39ldXt/LySpYMp3HIwO4FYlZuLi7M1hOM1eJJ5i/88U/Nv8AGjzF/wCeKfm3+NbuuRRaRo+nabDbw+dc2qXl1cNGGdi/zIqsRlVC46EZJOc8UXscWp+DotVW3ihurO5FpO0MaxrKjKWjYqoA3DawJxzwTzk0n18v+G/MtdPP/h/yMLzF/wCeKfm3+NHmL/zxT82/xqOut8KWk8Oi6vey6dGsZtt1tqN7ZpLbo6MCUzIpXc4yo75wO9AHLeYv/PFPzb/GjzF/54p+bf40kshlleRgoZ2LEIoUZPoBwB7CmUASeYv/ADxT82/xo8xf+eKfm3+NR0UASeYv/PFPzb/GjzF/54p+bf41HRQBJ5i/88U/Nv8AGjzF/wCeKfm3+NR0UASeYv8AzxT82/xo8xf+eKfm3+NR0UASeYv/ADxT82/xo8xf+eKfm3+NR0UASeYv/PFPzb/GjzF/54p+bf41HRQBJ5i/88U/Nv8AGjzF/wCeKfm3+NR0UASeYv8AzxT82/xo8xf+eKfm3+NR0UASeYv/ADxT82/xo8xf+eKfm3+NR0UASeYv/PFPzb/GjzF/54p+bf41HRQBJ5i/88U/Nv8AGjzF/wCeKfm3+NR0UASeYv8AzxT82/xo8xf+eKfm3+NR0UASeYv/ADxT82/xo8xf+eKfm3+NR0UASeYv/PFPzb/GjzF/54p+bf41HRQBJ5i/88U/Nv8AGjzF/wCeKfm3+NR0UASeYv8AzxT82/xo8xf+eKfm3+NR0UASeYv/ADxT82/xo8xf+eKfm3+NR0UASeYv/PFPzb/GjzF/54p+bf41HRQBJ5i/88U/Nv8AGjzF/wCeKfm3+NR0UASeYv8AzxT82/xo8xf+eKfm3+NR0UASeYv/ADxT82/xo8xf+eKfm3+NR0UASeYv/PFPzb/GjzF/54p+bf41HRQBJ5i/88U/Nv8AGio6KACiipIUElxGjZwzAHH1oA9K8XeM9J07xhqt5oNn9o1G4sEtBqKX4kgAaFFZ1jC53hcr9/AIzjtWUPiP/wATSO8/sr7l1p1xs+0dfskZTGdv8ec57e9cOwwxHvSU1Jrb+rO/5hH3dvT77f5I2E1XTpJtWm1DSTdTXu5rZ/tLJ9ldiTuwB8/UcHHSotF1WPTHu1uLd7iC7t2t5FjlEbAEg5DFWGfl9DWZRSj7isu1hTippqRtWetWdpHf2RsJpdNvQhMLXIEqMnIYSBMdSf4eh/Go31TTpdQDyaNH9jWAQrCkxSQY/wCWm8DBfPUlSD/drJoq+eRn7GF2+/mzZ1vX/wC1rewto451hsVYI11cefI24g4LbV+UAAAAcc+tJr+rWWtXkl7FZT293M4aVmuVeM8YO1dgI7dWNY9FDnKW4Rowjay2v+Juare2mraLYXBuBFqFnAtpLAyt++RT8jqQCOFOCCR90EZzxh0UVHW5r0sdNpniTSdNvbPUodBZNRs1GwxXpWB3AIV2jKls9MgOASO2TVXS9fgtrHVLLU7KS5t9SaN3+zziBkZGLDBKMMfMeMVh0Vl7GD3/ADfR3HzNKx0Np4g0+LR5NJvNLmuLFb37ZAq3gR1bbt2yNsO8YA6BD1554mfxen/Cef8ACSx6eylyxmt2nzuLIUba20beDxkHHvXMUUnQptttb+vXcfM7WN7T9dsNJ1OWWw064+xXNrJa3MFxdq7urjBKuI1CnoR8p6VLe+JNNuIdHtI9EJsdM80GC4u2dpxIQTlkVMEHoQMdODyDzlFDowb5uvq/P/MOZ7HQ6p4lhuvDUOh2Ftdx2sU/ng3l59oZOCAqYRAi8knA5JrnqKKuMIwVoivc6LVPEWnaust3e6Mz6rLAsT3H2siLcAB5ojCg7tox9/bnnb2qe18Ywwy6dfT6a82q6ZbiC2nFztiwoIQvHtJYrnsyg4GR1zy1FR7Cnbltp6sLs6mw8W2sdtpK6tpcl7PpEzSW0sV35QYF9+1wUbcA2ehXg4qM+Kba7t9Qs9W02Sezur5r+JYLkRSQSNwfmKMGBGBgr2zxXNUUewp3vb8+9/zHzNlvVL2PUNSmuYLOGyicjZbwD5YwAAB7njk9zk0yye0juQ2owTzwYOUgmETE9vmKsP0qvRWiilHlRJ0uteI9J1jxENWfRJSXcG4t577dHIoULhdiIynjOcnntjio9U8Sw3XhqHQ7C2u47WKfzwby8+0MnBAVMIgReSTgck1z1FZqjBJLttqyuZ3uFdTq3iXRdS0+Oyg0e+sraBSYLeHUU8pHIxvYGHc5Pcls9gQK5airlTjNpvoJNrY6m18X20MunX0+lvNqum24gt5xchYjtBEbPHsJJUEdGGdoz3zDaeJLI2Fhb61pkt82nSvJbvFdCEFWbeUcbG3Ddk8FTyeelc5RUewp9vxfn/mx8ztYtajfzapqdzf3ZUzXMrSybRgZY5OKteHBpR8QWp8QkjTVYtOBuywCkhfl55OBx69qy6K1ilFWRLblqyW5kjmupZIIVt4ncskSsWCDPC5PJx70WzQLcIbuOSWEfeSKQIx+jFWA/I1FRTWgPU29c1mx1SGzFpYXFs9pCkCGS6WRSi5PQRqdxJznOParuo+LLW8/tSa20t7e81ONY5Zmut6ooKkhV2DAO3HJNcvRWntJO/n+ph9Xp6abeb9f0Og/4SnbrIv47TZ5Nj9ktU83/U/u9gfOOepOOOtNi1+ybSbG01HSjdvYBxAwuSiMGbdh1C5OD6MtYNFHtZvcPq9PTTbzfp+praPq1tp9vqEF3ZyTx3sSxFoZxE6AMGIBKtwcDPFP0bVNL0rVkvpdNubkwTiW3j+2KoUA5Ab92dx6cjb9KxqKSqSTTXT/AIcqVGEr3676v0N23160t7vUf9CuZLTUYtk8b3Y83duDbhIIwOo6bali8VC2uoGs7Hyrezt5YrSLzsmN5AQZWbHzNz6AcDpXO0U1UklZEvD03uvz9Py0NCbVPM8P2ulxw+WsU7zyPvz5rMABxjjAGPxrPooqG23dmsYqKsjc1W9tNW0WwuDcCLULOBbSWBlb98in5HUgEcKcEEj7oIzngvryztfDFvpFhcC6kln+13cyKyoGC7UjXcATgFiTjGW4zjNYdFLv5/1+epS6eX9floFdD4WubK2t9W8/UItPvJrXyLaWdJGjw7ASZCIxyUyBxjk98Vz1FAD5UEcrosiyqrEB0Bww9RkA4+oFMoooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAqa1/4/If+ui/zqGprX/j8h/66L/OgCNvvt9abTm++31ptABRRRQB1HhfRdHvvD+v6trhvmTSo4Wjis5EQyNI+zBLK2B05wcc8HpXRJ4F8OJp765cPqp0mTSY7+GCOaPzlkMwieNnKYIBOQ20cHpxzheE/EOn6L4W8S299Db3c19HbpBaXKSFJtsmWyUIK4HIO4cgYqC78d6ldwXVv9ms4bWeyisI7eJGCW8MbiQBMsTksMksWJyfbFRtdX/rf/gCW+u3/BX6XNLxv4R0fQdOe40aS+Y2+rT6bL9qdG8wxojb1CqNvLEYJOcA8dK4uAxLcRm5R5IQwMiRuEZlzyAxBAPvg/Q1ta34vv8AXrOe2vIbZEn1GXUWMSsCJJFAYDLH5flGB196q6lrKalqcF2+k6dbpCiI1taxNFFKFP8AEA2cnoSCD9KiN0/u/JX/ABuXK3T+tf8AI6DxTo3hfRbDTGsYNWkutU05LxFmvI9lsWJABIiBk6HgbMY6nPGtrHw70bSP7R0+51BLe+sbQyi7l1i0KTTBQxiFr/rVzyoJYnODjnFcxr3i4a/ZW8E2g6ZbPa26W1vPbtcb4o0JIUbpWU9TyQTz16VNeePtQvYbh5bDTxqN3a/Y7nUxE/nzRYAIILFAxAALBA2O9D208/8Agfd1/Uhbq/8AW1/6/I1rHwXpN34ftbmzh1LWZpLTzruXSruCSSyclgFNngyMFIXLblBz1FV7Hw/4Yt/DPh2/1oatNcaxcywutrPHGkKJIF3jcjEn5h8vfnkd87TPGsulNaXFtomkf2jZxGODUPIdJF4IDFUcRs4z95kJOBnNaieM7DT/AAX4btYtP0/VL+wuLieQXsc2bdjIrIQVZQwPJIO4cDIqlbm12E78um4al4L07wra6ldeITeXyW+rPpsEVnMkBbau8yMzI+MqVwoHc88c2ZfA2iaVL4ml1a4v7i10mC1uLVbdkjeVZ8FVclWAPzAEjpycHpXPReM7547yLWLW01mG8ujeyR3ocATnOZFMTIQSDgjOOnHApt34z1S/j1tLoQP/AG0IRORGV8pYmBRYwDhQMAYweB+NRrp/XRfrdlu13/XX/LT+rm2fB2hL4lso5tQkt9OvtHXU4Iri5iikZypxbmZwEBLKfnK4x2p6/D+O88ZaRo62eqaMt4kjym9kinRkRS5eGdQqSAr7AA45OeMFvF9zLc2Ul5p2m3cdnpw04QXEBZZIhkgk53K+W+8hUjHHfM3/AAnWpQXWky6TbWmlxaSzvbW9qrsm6Q/OW8xmZtw4OTjAwMVXX7/1t+hGti14l8N6PY+Hk1HTrmO3uVuvJaxfWLW/eSMrkSgwY24IIII7jmuSiMYmQzqzxhhvVG2sR3AJBwffB+lbOreJ5NT01dOttM0/S7P7Qbp4bJHw8pG3cTIzMMDICghRk8VT1DVf7QsrG2/s+xtfscZj822h2PP0+aQ5O48deOppK/8AX9f1+BbOv8Sp4Wh8C+G7i20S9imuoLkxyLfRBtwlIBlIgBlx2+7gce9Fl4K0d9U0PQLt786rrVklzHdxSoIIGkUtGpiKFnHAyd69Tgcc88fFDS+HLXR77SbC8SzWRbW4lMyywh23HGyRVPPI3Kfyq1aePL+0js5PsNhNqFhB9ntNSlRzPAmCFAAcISoY4LKSOOeBgfX1f3a6euxLvbT+np+BzMiGORkbqpIOK7zSG0pPgzcvrcV3PEuvJ5cVpKsTO/kHq7KwAA3H7pycDjrXJafq/wBgtb6FrCyuzeReX5t1FveHr80Zz8rc9eegpRrlyPC7aDsi+yteC9L4O/eEKYznGMH0znvT6W9PzG7c11t/wDr5PAVhZeJvEFnL9svrXTBC0LLdQWS7ZdrKZZ5sopAbG0Alj0wAabP4D09PG02hQ3Fwxu9K+2aYFmjcmYxeYsbuoKuOGXcuAeCKypfH9/dXuqzahYafeW+rLALmzkWRYyYQBGwKOHBAH97ByeOmIr/xxf33iHTNaW0srS900RiI2yOissZGxSu4gAAYwuOKT6Jf1p/n/S2BX1ZqaV4DtdRvPC2nSXU0F9q8Et5dbiu2K3XcU2g4+ZljY5LY5HSq3iXw3o9j4eTUdOuY7e5W68lrF9Ytb95IyuRKDBjbggggjuOapXXjjVrjxlF4lh8i0vIQiwxQR4hjRU2BApJ+XbkEZ7moNW8Tyanpq6dbaZp+l2f2g3Tw2SPh5SNu4mRmYYGQFBCjJ4of9ff/AJaf1cNE/wCvP9TDrrb/AMM2EGlzT2EV7fxxQq32+0uIpow5UMQ8KjdGv3hlm4xnB6Vhahqv9oWVjbf2fY2v2OMx+bbQ7Hn6fNIcnceOvHU1b/4SaRIp/s+mafbXNxAbeW5giZGKkANhN3lqSBgkKOp6Vz141W06f9f18/RkNO6sae3w+PAcd02lXZb+0TEXF5GJCfKB+/5P3f8AZx15zR4e8MWOp2lg14lyrX07RCY3kFuqchRsR/mm5PO3HoMnNY1lrhtdJbTbiwtL22M/nqs5kBV9u3IKOvYd81PYeKrmwtrKL7HZ3Lae7PaSzoxaDcdxAAYKeeRuBIJ4PSuaVGtGMlTve/fpZ2697X/XYm0uWyNHw3a6Sg1u31Gwlubi1sZ2aQToF+V1GUBjJVv9rJ78c1mw6bYXujazqNslzALLyPJjkmWT77bW3EKM+2APxqO28QS2uq3t7HZWpW+jeKa2bzPLKsQSB824cjP3qS2142kl4sOn2n2O9RUmsiZTGdpBBB37wQRn73c9uKv2dVScle7s9/NXW/8AwPMqzu7GmvhzTE1LT4rm7aKK40pb1hJMkfmSkHEauw2oCR1OaoeIdIXS5rdUsb6zMqklbp0lRumGjlQAOCCOg49TnhbrxPNeahFcz6dp7RxWotFtjCTH5YzjGW3KRn7ykHjr1zV1LWJNRtrW1W2t7S1td3lQW4baCxyzEuzMScDv2GKdKNdVIue3X8f+B0+fQUVLS5seLbgWHiBdE2s2maUyRi2RyiysAN7nH8THPzdcYHaobh0vNClnv7S1tWmnQWAhhWJtuTv6AFkAwMnPPfrUGraxaalcWmpmJjqKhFu4pUDQzFAAHzuzlgBlcdcnPOKr6lrY1NpJJtOtI5nxiWNpsoB0CguVA7YxgDpXrUZxjF8+vl38/wDLsax2OjuNNhN3eWGNOFrGk0cSIqC4jaJNwkZsbsEjuSOTx0pLXToVurGx26cbWSOFJkkVDcStKuS6sRu+XPYgDA461z8viCeWOU/ZrZbmaLypbtQ3mOuAD/FtBIGCQATz60Q+IJ4Y4T9mtnuYI/Lhu3DeYi84x820kZ4JBI49BXZ9Yo31Xb5rW6+d15fci+Zf18vy/rdmj4eZ7601XQbl/OtltZrm3DNkQyxAvuX03AFTjqD7CsjRv7H+2t/wkJvha+W237CE37+2d/GOue9WNO1S00zR73yRNJqV7GbcsygRwxE/MQckszAbegwCeueDw5qdhpN5dXOo2SXrfZZEto5YVkjExwFZlbjA5PfnFeV1+X9fojP07/5f8Ex6KUnJzSUwCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAClBKsCpIIOQR2pKKANK90G/sNPjv5xbvbSSeWJILuKYB8Z2nYxwcc4OKhn0u7t9PgvpIwbW4JVJUkVxuHVW2k7WxztODjnFb93HaJ8O9KE001v5ktxKqW8YlSeUELmRiy+WwXAAAbg5/iIqtoh3+DvEkcxPkJHBKmegl80KuPfazj6Zoe7/r+vIOxztFbGiz3cdlqcNnosGpCW3PmyyWrStaIM5kUj7h5+8fQVj0AFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBr3uvm60OPSoNPtLK2Sf7Q3kGUs77duSXdu3pioJtYmk0WLS4oYbe2WTzZPKDbp3xgM5JPQEgAYAyeMnNZ9FAGjZa3dafo+o6dbBFj1ERrM/O/ahJ2g5xgk88dqzqKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKALq6RfObEJbsxv/wDj2AIPmfNt9eOR3xVi18Napeswghi+WYwAvcxoHkHVVLMA5/3c1sQ69Y2fhCzMEpbWLdJreJdpHkrI2TJuxjOMgYPG7ParuharoOnf2NItzYxJEA14k1gZZmlyTneUO1RhcbTn2rpjTpt6v+n/AJdTgnXrqLaj36Ppf89LHL6f4f1LU7qa1s4Ua4hJDwyTJG+RnICsQWxg5xnFV73T59PkVLkwlmGcRXCS49jsJwfY810Giz2cP9q3t3rlpHe3kEsMYaOc4Z2wzkrGcZXdjGTyM4rmJUEczokiyqrEB0Bww9RkA4+oFYySUVbc6ITnKbT2Xk/zLml6Pcas8gtpbOPy8FvtV9DbZz6ea67unbOK29d8IyL45vNC8O2V6BboHKX80O+JQgZmeRG8sLzndnGCM81ytem+KNQGnfGTW3/tddJMtsIhNLZC6hfdAn7uVCD8jdCQrkcfL3EdbepvscXceFNZt76ytPsguJNQJFo1pMlwkxBwQrxsykg9RnI4zjNLd+EdZs3tRJbwyrdz/ZoZba7injMvHyF42Kq3I4JBwc12EXiXwxpHirQtThSye5VJ01SfSLeWK3xIhjQrHIF+YAliFVV5wKpWGraN4e0ay0qPVoNSZ9cgv5ri2hlWOCKIY58xFYsdxOApAA6nOKO39df8tbi1/r0f33dlpsYGr+C9e0K2nn1KzSNLaRYrgR3MUrQM2dokVGJTODgsAD2rc1H4e2Nvf6npVhrktxq2m2YvHgnshFHKnlrIwSQSMSwVs4KjODSXniPTZrb4gKt2WbWLuOSyBR/3yi5L56fL8pz82PStvUPEnh+08Xaz4qstciu5bjTvs1nZwW8wkEjQLES5eMIFXDHgknipu+Vvy/T/ADH9tLpf9f8AI4mPwXr0umLfJZx+U1sbtYzdRCZoRnMghLeYV4JyFxgZ6Ve0rwDeap4WvdZS/wBOi+zmHy4X1C2XeJCR87GUeURjowBPbpXWaB4n8NWUmlzpqenWFumlG2uYJdLaW7Ny0bozmfymYJyCNrkhQF2gZxyvh670xfCviPQ73VreylvZbZre4mjmaJxE7E/cRmGQwIyo98U5aNpf1rr+Gv8AwdjpdmbYeENY1ITtaRWpihuBbNPJfQRxPKckIkjOFc4GcKTxg9xWVeWdxp99NZ3sTQ3EDmOWNxgowOCDXaeHtQ0Sx8PTWJ1PTLfUItR3teXumNeRzW23GIVeJtrbhn5ljJyuW44yfiBqFjq/jrUtT0u7S6tbyTzkZUdCuR90hlHIx2yPQmiWkkl/Wi/4P3D6M56G3muX2W8UkrYztRSxx+FPns7m2UG5t5YQTgGRCufzpkMixPueGOYYxtcsB9flINPnnjlUCO1igwesZc5/76Y0zZRp+zbb97+vL9RLW2mvbyG1tk3zTyLHGuQNzMcAZPHU1uaj4D8R6VFM97Yxr9nlSGdI7qGR4Gc4TzFViUBPQsADx6iqXhf/AJG/R/8Ar/g/9GLXf6lqei+GNe8Yn+1ob+41W+8lbWO3lBt8XHmSNIWULlduBsLZJB6U1a6v/WxzNtXscvc/DHxdZiQ3Glopj37lF5AWyilmUAPksFBbaOcc4xXJ16wPGmgf8JNJd/b/ANw2q6tcB/Jk/wBXPbqkRxtz8zAjHUd8V5vDZ6c+g3N3Nqgiv45FWGx+zsfNU4y3mfdXGTwfSp6r0T+b6fI1lFR2d9y9pfgzW9a0uTUNMhtp7aIbpm+3QK0K5I3SKXDIvB+ZgBgZzjmo7bwnq129z5K2nlWrrHLcvfwJBvIyFEzOEYkZ4VieDW34Zk0mHwNr9jeeIrGyu9WSBYopIrkmPy5dx3lImHIHGCevOKtaBr9hbeC7rw8dU0y0uYdSN1Dd3+m/a7e4QoEIAaF2Q/KGBKDIODiq7/11Rmc3F4Q1yXUr6wNj5E2njN2bmZIY4MnA3SOwQZyMc89s1JB4I8Q3WtHSrbT/ADrv7N9qVY542SSH++jhtrrz1Unv6GujPimG78T61PB4ljihuI4I0OraPHLb3iR7Rh0jRvLxjK4jJxwSp5OporeHb7xTrC6M9vZ28nhm5F9cWsU32dZmGXeNJP3mwAgYwOhwOlTfS/l+lw6/d+hwd14R1u1vLC2NkJ31LIs2tJo7hJyG2kK8bMpIPUZ470XfhHWbN7USW8Mq3c/2aGW2u4p4zLx8heNiqtyOCQcHNdlpHi7RPDEXhrTReLqcdnNdy3l3bQuFiE6eUFQSBWbA+Y8DPABNULDVtG8PaNZaVHq0GpM+uQX81xbQyrHBFEMc+YisWO4nAUgAdTnFPrb0/PX7u/ULv+vnb1vZel9TA1fwXr2hW08+pWaRpbSLFcCO5ilaBmztEioxKZwcFgAe1Fx4K161s5LiezjXyYBcS24uojcRxkA72gDeYowQSSvA5PFbd34j02a38fqLssdYu45LL5H/AHyi5L56cfKc/Nj0q9e61oOoaVfNr+q6brbmz/0KQaZJa6is4jCoJHRRGVXvueTIUY61OvLcf2rHK2ngzXr6xiurazRhNG0sMLXMSzzIuctHCWEjj5TyqnODjpWFXq1t430100LUF1m101tN09Lae2/seKa9MkSlVMMzwsuG4+867eeK86sLWwvLe/m1HVRZTxR77eL7O0n2l+flyvCfU8c1T+JpCWq1JNE0V9VvIATEYDOqSILyGKVgSMhFkYZODx2zSyaHcXGr6hb6bCyw2crBmupo4/KUNtG9yQgOeOvJ6VF4f/5GbTP+vyL/ANDFbgvhaeJvECHUoLLzbpx5d3Z/aIJwJScP8rEEdQQp+oriq1KsajUe3Z9/K5Dck3byMQ+H9TGpLY/ZgZmj85SsimMx4zv8wHbt4PzZwMHnin/8I3qp1C1s0t1llvATbmKZHSXGc7XDFTjBzzxW7/auhQaxdx2fk28N9pbWs88EcnkLOx3FlVsuE4C9M9cCpNK1vS9JvPDts18k8WnzTzXF1FE+weYAAqgqGONoz8o6+2axliMRy3UenZ9m+/eytuJylbRf1b/PQ5nUND1DS4UmvIUEbOY98cySBXABKNtJ2sM/dODVi/0y00zRLN7kzPqN9H9oRFYKkMRJC7hglmbBPBGBjrnhw1C3/wCEGfTzL/pR1JZxHtP3PKKk56dSPerfiKKTU9J0vWbRTJbx2cVnclBnyJYxsAb03AAgnrk+hrtpym4vn3Tt8u/5IuLb38/6+7Upahplp/YNrq+ltMImkNvcwzMGaKUDIIYAZVhkjjjBHPWq8Oh6jcaDc6zDbFtPtZFimm3qNrHGBjOT1HQd61byKTR/AqWF6piu9RvFuhA4w8cSIyqxB5G4uceoXPcVSh0ONvB9xrlxeGIrdC1t7cRbvObbuY7sjaAPY1s93/Xb9dClsv67/oY9FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQBe0zW9V0V5H0bU7zT2lAEhtLh4i4HTO0jNVri5nvLmS4u5pJ55WLySysWZ2PUknkn3qKigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKAHxSyQTJLA7RyRsGR0OGUjkEEdDSzTS3NxJPcSPLNKxeSSRizOxOSST1JPeo6KACiiigAooooAKmt7u5tDKbS4lgM0bRSeU5XejdVOOoPcdKhooAKKKKACiiigAooooAu2Ws6npkbR6dqN3aI5yywTsgY+pANUycnJ5NJRUqMU20twCiiiqAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooA9LvvAvhtvEmpeGtLbVf7StdON3FcTzRGJpBEspjKBAcFSRu3DB/h4ybkfw/8Ii6trSR9aad5tOt5Cs8SqXu0LZH7skBcE988Dj71ZXi/wCIEM3iDUpfDlpYf6XZpZnVFilWd4zGgdcM20Hgru2bsdD3rI/4WFqv25Lv7PZ+Yk9lOBsfG61QpGPvdCD83r2xVR5b6+X56/gKP97s/v0t+pzl/bCy1K5tQ28QTPGGIxnBIz+lb/hdNIl0/Vvt2nzzzQ2LyFxOgH31A2Axkq3P3snvxzWdDrzRHVGl06wuX1INueeEu0BJJLRHPynnrz0FQaVq0mlSTlIIbiO4hMMsU27aykg9VII5A6GlSbive3s/vt/mRiI88Wo9/wBTV0fRLHVotRv1SWO0tPLVLeS+iiZmfPWZ1CgfKx+7k8D3qVvD2kLryW51GP7M9mbgRi9hJEmD+4Mw+QHI+9joRxWZa681o92kVhafY7xVWWybzDEdvIIO/eCDznd3Pbih/EEsuoC4nsrKWJYBbravDmNYx0AOdwI67g273rbmp2X9f1/Xz5nCs5Oz06fcvx3/AM+1vUtMstIv7cXul6pDHIhzFJcR4Y5GGSYIVdcHsv4mn+NU0u38RXtvp1jLbSRzYJ85TFjHRUCDb2/iNZmo6xJqEFrbrbQWltaBvKggDbQWOWbLszEnA6nsKfrGt/2zK08+n2kN07BpLiEybpDjHIZyo/ACplJONkVCE+aMpdn189Ovb1+e5o+IpZNM0nS9GtGMdvJZxXlyEOPPlkG8FvXaCAAemD6mlufF/wBo8J/2L9h2/wCjwQed52f9XJI+du3v5mMZ4x71Rv8AU7TU9Es0uRMmo2Mf2dHVQyTRAkruOQVZckcA5GOmOceuadOM373R3X6HZF8q07W/z/HU6zwPeG61iHSrq1sJ7RoLhiJbCFnJELsD5hTfwQD17Va0Oezk0DTrbR20RdVWSV7uDVrZWN0dw2KkkiFFG0YxuQ5z3OaybXxdc2dikVtp+nxXUds1ql8kTLMI2JzwG2E4JG4ru5655qKy8SfZba1iudG0u+azbMEs8TqyjOcHy3UOM8/OG6ntxXNOlKUm7f8AB31/Ff0i+a0Ul/W3/BNmeJvD/hi4vv7NsYdRm1aS1kimt0uFtljQEoqybgOW68nAHNdNZaHoX2rXIrqztY4tQgsfKYRhvsUlwjcpnlQHIOM/drgx4tvJlvE1a2tdVjvLj7U6XQcBZcY3KY2UjI4xnGAOOKZeeKtQvotUjuFhI1N4mk2oR5YizsVADgKAcY54ArOVCrJWenn84/lZ/wBMrmindef56MueMdMGkw6JbvbJb3AsSLgKgBaQSyKScdTxjPtVDwtosev+IoLG4leK32vLM6AFgiKWbGe5AwPrS+JPFF94pure51NIFlt4BCGhQrvAJO5sk/MSSTjH0qnpGq3OiatBqNiVE8JJAddysCCCpHcEEg/WuiEaqotP4tfv1Ik43VttPyR1ksOm33w8tIdJivoY5tdWN0lK3EgYxYyu0Lu4xxgHPGT1qLW/CenWOj3l/bx3EJsLuOGWGTU7e5eRGLDnyh+6YbejZ698GsuXxdcixtrXTrCx0yO1vFvozaq5IlAwCTI7ZHTjpxT7zxhJd2F/ZjR9Ngj1CTzZzEsu4yZJDgmQnjJwPu8nisVTrRd47X7+n6X7lXj1/rc0NcXw7F4O0KeDSLuOW4iuNji8j3ZEpAMhEP7z2+7gce9Tab4Lsb/T7dHW5hurixe6SeW9t4wWCswAtj+9ZPlxvzzywGK57/hIC+hW+l3em2d0lqJFt5pDKJIt53HG1wp55+YGr1n44vLRrSVtO0+4urW2+yJczJIXMOCNhAcKPlO3cAGx3605U6qg1De76+tuvpf9QUo3TZzNdZ8OWg/4S61QG7hvW3+RdQSxgRfu2zlHjYNkcdRjNcrIweRmVFjDEkIucL7DJJ/M1reHvEB8O3ovINOs7q5Qkxy3JlzHkEEAI6g5BPUGuitFzpSit2jNWUkT+GtLsNXkvX1Kf97EitDai7itTcMzAECSTKjAOcYJPaq3iPS10jVvsy2d/ZfIGaC/Ub0PIOGAAdcjhsDPpxkrFrkEM85XQtLa3nVVa2dZWVSDkMrl/MU+uHAPcGodY1mbWZoGlhht4raFYIIIAQkaDJwNxJPJJJJJyalKp7S/T+v6/XoVdWdyfwnpNvrviqx028eSOC4cq7REBgApPGQfStMeG9N1bT7K50F7qAz6qumlbuRX3FwCsg2qu3vlee3NYWjatPoesW+pWiRvNbsWVZQSpyCOcEHv61Jb67eWmkJp9sUjWO9W9SVQfMWRV2jBzjHOenWicajneL7frf8AAnobVzoOjSQawdOW/WTRXUzGedCLlPM8ttoCDyzkgjO/9OZ9cXw7F4O0KeDSLuOW4iuNji8j3ZEpAMhEP7z2+7gce9ZF/wCKZ720u4YrGysmvmDXktsjhrgg7udzEKN3JCBQTj0FR/8ACQF9Ct9Lu9Ns7pLUSLbzSGUSRbzuONrhTzz8wNZKnUdnLo+/lb8/66GnNHoY9dnpHhLT5NB03UdVkLDUZHxt1O2tPIjV9hbEvMhyCcDA4HPPHGVuaf4pnstPtrSewsr+OzlM1obtHJt2JycbWXIJAO1sjPbrW9ZTcVyGa3OgsfB+g/Zf9NvLu6ke5vIo57KSPymS3j8zeAQc7hxjOOevHLJvC2hWttqF/cHUTawafZ3kUCTJvzNj5GcpjAJ+8F/A9KxI/F+opGiusEjLLdSl2Q5ZriPZITggdORgDB9elamn+MITomqpqlvaTTPZWlnb20kcmyZYmA5KkEELzkMvI49K5JQxEdb32/P/ACNr0+Xz1/PT8Cay0XRLPxJ4cna1vLqx1cwvDFLcIDE/m7HWT92RIuR2C5BqlNaeHb3xz/ZxgvNPt5LuSCSX7TG6qxYhCo8tdqhsZHPHfisu78SXlzq1jfIkFv8A2cI1tIIVPlwhDuAAYknnJJJJJJ5ovb+317UlaS20/R2ld3luENwysTzlgWkPX+6O/wCWqpzveTez67dvw/EzurWXl/wSxqHh9NH8OfaNTE0epS3r28MOQFCR8O54yfmO0dOh61P4g8X/ANu6Qlj9h8jbOk2/zt2dsCRYxtHXZn8ce9M8ceIF8Q+IfNgmae2toUt4pSmwy4GWfb23MWb15rnKunBzip1Vrv6Dk0n7oUVsXmp2D+FNP02zskS7jkklu7poV3uScIqv12heo45rHrpMzovBUGnz+II/7St5pUgzcl0mVURY1LnepQ7gcAdRVi8uF8S22p6pdzal5FjCDFHcXgmxNJIAAPkAC4zwB/D1rN0rxANJt5Y4tKsZ3miaGWWYzbnRuq/LIAPTgA02x15rGC9txp9nNa3jq7W8okKoVJK7SHDcZI5J9810c0eVRb7/AH/1+JxSpzdRzS10t6X1+807bwzZGaxW7luAp0yTUbwoVyq/MUC8dThevrQPDNpqSaGdKa4t21J5lkFy6v5axkZcEKvGN3Ht1qhd+J7y7mv5Git42voI7dvLQgRxptwqc8A7RnrTYPEt7bXenTwpAv8AZ8Jgjj2Eq6ndu3DPJbcc4xT5qV9tP+D/AJWJ5MRa99fw2/zf4Dbw+H/J/wCJemo+YkwB86RCssfcjC/I3t83WtXxCuhWWl6baQaZcpcNZ/aPN+1JuDSElRJ+6y+AAR93g496wtQ1IXyRRx2NpZRRZKpbIeSepLMWY9B1OB2qxquu/wBryJLc6bZpONgaaMyguqqFCkFyoGAOgHSo5lZr06feaezlzRbvZX6/d+po2skVl4DvbuyN3bS3UyWUoMqOk4wXbjywygYHRj15qWw8N6b/AGjpmlal9te/1FFkJt3RUtg4yuQyksccnlcA96zbvxEt1o6aaNHsIIY2Z4zE0+5GbGW5kIJ4HUGnt4ruzGHW1tI70QC3+3qjedsC7epbaDt43BQcd6vmp3112/4P4mbp1bPl0vf/AIH9fLYs2Ohaaljpsmpfa55tQvHgiW1lVBsUqu7JU87ifrjtWLq1pHYa1e2cEhkit7h4kc9WCsQD+lW4fEV1BeaXcLDbn+y0CwRlDtJ3FtzDPJyc9ugrKd2d2dyWZjkk9zWc3FpKP9bf8E3pRqKTcn/V3+lje8Iwxi8v9QljSU6ZYyXUccigq0gIVCR3ALhse1RaLr99D4jS6up5LsXcgS8jncsLlCcFXz146Z6HBHSq+g6quk6kZJ4jPazxPb3MIbaXjcYIB7EcEe4FTaXc6PpuuG8l+1XlvasJLaJoVTz2HKiT5zsXPXG7OMcZyM9OZN7W/wCH+9WNn8LS3/q33FbXbBdK8Q6hp8bbktbmSJWJ6hWIFVba3e7uUgiaNXc4BllWNR9WYgD8TSXVzLeXk1zcNvlmkaSRvVick/maiqY3SVy5at2Ov8fX19cXNglzeTtFJaRSm0Exkt4ZAuw+UQSjKducqSASRnINchW/4n1HS9Ulgn0ya8URxRwpZzW6rHAioAQriRictk8qMlietYFPqxLZegUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVJbqHuYkYZVnAI9s1HU1r/AMfkP/XRf50ARMMMQPWkpzffb602gAooooAKK67wlZaSfC3iXVtW0tNSk06K3NtG88kahnk2EtsIJHI4yOnBHWuoXw34ah0d/EUuiRyxTaHFerpxuplSKb7QImIO7fsPUAknqM9MNJtpL+t/8hXu7Lf/AIKX6o8por0L4gaBomnaVNPo2mixe11u407KzySeaiIhDNuJ5yT0xxgHJ5ridJs11HWrKydyi3NxHCWH8IZgM/rUOSSbfT/K5UlyrUp0V2Wt6ZoUdhqyWv2VLixkVYfsgumfG/aRMZF2Djuu3kcdcU6+0bS4fCf/AAkMWnsGuYUiWy3uVt5CWBnzu3bDsO3JI3E5yBiuRYyDSfK1d2266f5mfOji6K7q00vRX1Lw7pUmkq7apZo89z58m9WfcAyDdtGCMnIIPoO8dloejWOk6ZPqLWM8l9PKrm4a5yVSTZiLyQRk4Jy2eo4qXjoL7L/z38/Jk+0Vr/11/wAjiaK6p9O0vStK1K/+yf2kI9SNlbpdNJGFUAtvZVKtuIGMHGOeKs+DL2wPjdBZ6VEsUoleMzSyM8I8liUBDAEZyMkE4755q5YpKnKcYtqK8l0v6/gU5aN2OMqeazuraGGW4tpoo7hd0LyRlVkHTKk9R9K0dOW11rxRpls1nBY289xFDIkDSEEFwCcuzHOD60/WNUaXxjeXt/aQ3gW4dfs0xdY9oyqp8jKwCgADBHQV1p6Lpf8Ar9SzMmsLy3s7e8ntJ4ra53eRO8ZCS7ThtrHhsHg46VXru/ETWF14T8F3M0D2FlcSXInt7a4mkjiRZlBMayu+04yeOp61J4j0bSLjRb+98MafpVxYW8wMd5p99OJ7ePftH2iCc5bcGHKKoB744prV6dQ0OAor0y98M6EPEuueFIdNjjfS9Pkni1QTymaSWOMSEspby9rcjAUEAjnjmex8PeGrjVfCugPoq+brWkC4ub77RL5kcjJJtZF37BgpkgqQewHeeZWuv63/AMgWv9en+aPLKK9Nste1fRfBngNNHvbiFbi8u1lt43by7gecg2ug4cckYPqasah4c0DTNV166uLLS/sKa49nDLqM10kSgDc0UUdsC24Z5ZvlACgA5OLSbaS/rVL9RJ3T8v8Ag/5HlVFeseGbTT/DPxrvdDttNt7mOGS6ENzO8vmxoIHIQbXCkY4JKk8nkduX8N21h4i1u7nk0LTra1sdPknki+03KW6bePMlO55WA3D5YyCTt6DJqIy5rNdr/n/kU1Z2OUt7ae8uEt7SGSeaQ7UjiQszH0AHJpkkbxSNHKrI6EqysMFSOoIrrfHOj6XYWuh6jov2ZY9RtXeRbNpmh3pIyEp537wA4HDdCDjiqfi8m4bSNQlINzfadHLcHuzqzJuPuQgJ9Tk0/wDO35/5C628r/l/mc5RT4nWOZHeNZVVgTG5O1x6HBBwfYg16F4p1eyPw98K48O6avn292I8SXP+j/viMp++555+fdz7cUPRJ+dvwb/QOp51RXpdj4a0Jdf8OeGbjTI531mwinm1IzyrNE8yFhsAby8LxwytnB5GePN5U8uZ0znaxGfWn1t/WjswWqv6fjsMorstIttFsvhpca5f6NFqV9/aq2kXnzypGqGLeciN1J6HHI5PoMVr6t4U0TQL/wAW3y2f2220prQWllcyuEH2gbvmKMrEKMgYYZ4JJ7j0/r0t+YjzaivTNNtdL0fx14Pu7TSLVk1pbS5EMsszCzk84oxjIcEjK5AffjpzXJ+M7+3u/Et+lvpVnYtFeTB5Ld5i03znlvMkYA8fwgdaTdml6/hb/Ma1V/R/fqYUUUk8yRQI0kkjBURBlmJ4AAHU0s0MttcSQXEbxTRMUkjkUqyMDggg9CD2rR8L/wDI36P/ANf8H/oxa7rX7DRvEN746MOkxafd6RcNPHeLcSM0x8/ZIsgZivzFsrtVcYA5qrN2t/Wwr629PxPMKK9V13wp4T0q71jQ2ks/PsLFnjngF9JeGZUD7pBsMGwnIOMYBHzZGa8qqU09hra4UV6Rovh7w5ZeF/D9/rP9nTS6xLK0i3zXu8IkmzbCLdSN3U5fPJHGOujp/hnwna2KpNpEmp+Zd6oiXM880EgjtovMQFBjDHGDleOeOmKta/lf8NwjeTUVu/8Ag/5Hk1FepXegeG9P03WNXfQo5xDpGnXkFp9pmWKOWfAbnfuK5OcFs9gR1ptha6TpPjLwXqFlo1oF1sW0xt5Zp2+xyibYzx4kBwcAgOX79qIq8uXzt89f8hN2v6X/AC/zPL6K7i5v9AvPiY8GtaHZ22nm/mhuZLea4DHcxUSktIwBU/NgAA88dMQeI/DMPhHwylrq1sp126vpdj+Y37q2iOzcFBx87hsEg8Lx1rOMrwUu/wDX/B9CmtWu39focdRWhqF3p1xZWMVhpZs54YytzN9oaT7S3HzbSMJ34HrWfViCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAqa1/wCPyH/rov8AOoaKAHN99vrTa173QDa6HHqsGoWl7bPP9nbyBKGR9u7BDovb0zUE2jzR6LFqkUsNxbNJ5UnlFt0D4yFcEDqASCMg4PORigDPooooA6fwv4sHhvw/r9rCpN3qMcKQl4I5ogFky4dXyCCpI6Hn061SuvF2uXjXRuL3Iu7eO1kRYUVBChDIiKFARQVBwoHf1NYtFCbTugNTUvEmq6vbyQajdedHLdveuvlouZnADNwB1AHHT2pura/qeuX0V5qdz5txDGsUciosZVV6D5QOmevWs2ilZA9dzVv/ABJqupW8kN3cKUmZWmKQpG0xXoXZQC+P9on1pG8R6o9xNK9wrefAtu8ZhQx+WuNqhMbQBgYwBg8isuis1RpJWUV939dkLlR0174xuhaabBpT+R9ksRbtI8EZkV/mDGOTBZQQR0IrNsPEWp6barb2s6eUknmxrLBHL5T/AN5C6kofdcVl0VMcNRjHl5V9wlCKVrGjZ69qNl9oEU4kW6bdOlxEk6yNnO4q4IJz360i65qS62dX+1M1+WLGZgGySMYwRjGOMYxjjpWfRV+yp3b5Vr5D5V2LV1qM93dJcOIYpIwApt7dIQMHIOEAGffrV/UNRsNc1lLy+imsDOS17LbKsod+7pGSmMnkgv1JIx0rGoq0kkkugzqNc8Q2Z0nw9p/h6e+zo3nOt5NGLeQvJJvBVUd9u3A53Zz6YqpqPjHWtVsrm1u57dYruQSXP2eyhga4YEkGRo0UvySfmJ5561hUUdLAbk/jLXbnT3s5bxCksK28sot4hPLEMYRpgvmMvA4LEYAHao4fFWswanp2oRXm260yAW9pJ5SHy4xuwuMYP3m5OTzWPRTDpY6DTfG+u6TYWtpY3FusVmzvbNJYwSSQMxyxR2QspJ7g9hUOneLtb0uGWK1vFZJZxckXMEc+2bn96pkVtj8/eXB6c8CsWigDafxdrUniRNfN2g1NBjz1t413cFTuULtbIJBLA575oi8W6tBqZv7Z7S3laBrd0gsII4pY26q8SoEcH/aU9B6CsWihabAbmoeK7/XFs4PEDLdWdo37uKCGG3ZF/uIyx/KvouCo9Kp6zqsms6ibl4kgjVFihgj+7FGowqj6Ade5yaz6KVkBoahrmo6rZWNpf3Alg0+MxWyeWq+WpxxkAE9B1zViPxRqkeippLNazWcSusS3FjDM0Qc5bY7oWTJ54I55rHopgblr4y12z0+O0t7xFSGJoYZTbxNNCjZyqTFfMQcnhWHU+tU9O1zUdJtL61sLgRQ38Xk3K+Wrb054yQSOp6YrPoo63AuDVb0aIdIE3+gm4F0Ytg/1gUruzjPQkYzitAeMdc/ta61F7xJbi8jWK5EtvHJHMqgBQ0bKUONq4yOoz1rDooFZGldeINUvNZh1We7b7ZblPIdFVBCExsCKoCqBjgAAUaxr17rsok1BbPzAzMXt7GG3Zy3UsY0Xcfrn9azaKLD8zVv/ABNq2pava6pe3QkvLQIsMgiRdgQ5XgAA4PqKtat4117W7W4t9Qu4yl3IslyYbWKFrhlztMjIoL4zkBiRnmsCigDen8a6/c6c1lNfAo8AtnlEEYnkhHSNpgvmMvA+UsRxVGHXNRt9BudGhuAthdSLLNF5ancwxg7sbh0HQ1n0UBtojb0rxhrejWSWlhdRiCKXz4VmtopvJk/vxl1Jjb3XBpkfirWooY4lv3ZY2uGUuisxadNkpLEEksvqeOowax6KAXu7HZ6R8Qbux0PWIbpzPfXVpa2doz2sUkSxQt911YYI2ccq2T19awLzxHqt/rFvqlzdn7XaiMW7RosawBPuKiKAqgY6AAdfWsuijrcVuhtXWtt4g1GJvEUsUEW5mkn0/S7dJSTzkhPL3kn+83GSfrP438S/8JV4le+i84WsUUdtarcMDIIkXA3Y4yTlj7sa56iiytYfmbGueIZNYs9Ls1iMFrptqsEcW/cC3V5Og5Y/yFY9FFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAdXdm0Pw70p5YJZ9stxGsltKIkhmJBxKpVvMYrtIIK/KAO2araINng7xJJMD5DxwRJnoZfNDLj32q5+maz73Xr+/wBOjsZ2t0tY5PMEcFpFCC2MbjsUbjjuc1DPql3cafBYySAWtuSyRJGqDcerNtA3NjjccnHGaOrDtc0vDz6+uma0mhEC0a1/4mJbywPK5GMv35PC8msGrcGpXdtp11YwS7La8KGdNo+fYSV5xkYJzxVSjqAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUV2N/8N9QsZby2/tXSrnULO0+2yWMEshl8raGJGUC5CnO3duwM46ZtR/CjUnMCtreixyTG3Xy2nlLI04zEpAjPLc9M4wScDmnZiun/X9dzhKKluIJLW6lt5hiSJyjgHOCDg1taDoFlqtjfT3WqwW729s0qxkSZQhgMviMgrz0Uk9PeiK59V2uTUmqavIwKK1bfQzcvdPHf2gs7QKZL1vMEeW4AA2bySc8bexPTmpf+EXvP7RFsJ7YxG1N4Lrc3lGEDJfpu7EY25z2quSXYl1oLRv+v66GLRWo2jwJcwo2s6eYJVJFwplKgg42ldm9T6ZXB9as+KNDs9E1W4t7PUorgRy7BDiTzVGM5YlAv5E9aTi0rh7WLko9/IwqK3NVsrTSdFsLc24l1C8gW7lnZm/cox+RFAIHKjJJB+8AMY5tXP8Awi//AAif+j/8hf7PB/z1/wBZ5knmdfl+55ft6c5rKc+R7N620/rY2ir/AHXOZoruYPC2hPqWgaU8epNdaxZRTm5S5TZC77v+Wfl5Kgrk/OOKxbfwnNKkT3GpWFklxO0Fqbhn/wBIKttJXYjYXPG5sD34OM1iIN/1/XQfK7XMCityHwtdCC7n1O6tdLitLn7JI90XbM2CSgEauTwCc4x706z8KT3b6mRqWmxQaaFaa5actGyscAqVBJ+mN3bGeKr21Pv/AF/TFyswaK338H3y6jFbpcWslvJafbRfK7eSIO7klQwwRgjbuzxjpToPB17d6lpttY3dndRakXW3u42cRFl+8p3KGUj3XuD0o9tT7/1/SYcrOeorcu/Ct3b28E9pdWmoRTXX2Ldau2EnwDsO9V654YZXg80zVfDv9lpcA6tp1zPayeXPbQyOJI2zg43oofBGDsLY69OaaqwezDlZjUV0M3g68hSeM3lm1/bW/wBom04M/nRoACckrsJCnJUMTjPGQRXPU4zjP4WFna4UVt2fhp7jTLa+vNTsNOhu5Gjt/tTSZlKkBj8iMFAJAy2K0LLw3aXPgq7vLi5tLO5ttTED3U0rumzYflURht2WwcgHgZziolWhH8v0BRbOUorebwjfwalqNrfTW1mmm7ftN1KzGJd33MbVLNuzkADOOuMGhvCV8LidEmtpIo7BtQSdGbZNCO6/LnOeMMAQQc4p+2p73DlZg0Vq/wBnvpdlpmrXUFteW175vl28jOAdh2ndtKkcnIw3b8K1PFmiwR+JtPstDslha+tLZ0t0diDJIo4Bdiep7mj2seZR73/DcLHLUV2MnhO00/wv4guJ72xv7yxkhiU2ssmYGMm1wQyrnI4yARwcGuOp06sal+Xp/lf9RuLjuFFdrd+C4b2PQ00q7sba7v8ATklW1mlfzLiX5iSOCq5wANxUE9O9Y1j4Xnu7S2uLq/s9OW8lMVqt2ZAZmBwcbUbaATjLYGe/BxEa9Nrf+tf8mKzMOipru0nsbya0u4zFPA5jkQ/wsDgirWmaUNRSeWW/tLCC3Cl5bp2wSTgKqorMx6ngHABziteZW5ugWd7GfRV/V9Jn0W/+y3Dxy7o0ljlhJKSoyhlZSQDgg9wDVOIxiZDOrPEGG9UbazDuASDg++D9KakpK6BqwyiuqOh6PqGj6be6ebrT/teqfYJTd3KTLGu1DvyETpv6e1HiXQ9M0ea5s/7N12xullK2kl3seO6UMQTjYhXsQQX9PesVXi5cvUrldrnK0V2lx4U0oavf+H7c3x1WytWlNw0qmGWREDugjCBgMbgDuPIHHPF0fD+wk/4ReWCe6eHUxEl/867oXkQOu3jgEbsZB+6ah4qkkm+v/D/jYXK7N9v0PPqKfKoSZ1HRWIGa0tO0KS90+TULi8tdPsklEInut5DyEZ2qEVmJxyeMDjnkV0OSSuxNNOxlUV2Gn+EUWy8R2+rPbW11p8cDxXUszeUis4yw253Bl6YBJyMDNZN34cNhfQQ3uqWMNvc24uYL3960UqHjjbGXByCMFRjBzWca8JOy/rS4+VmLRXVaz4c8zWNG0zRrW3827sYpPNguJHS4JBJlPmKpTgEkYwAKzrvw1PFZx3dheWuqQPcC2L2fmfJKRlVIdVPPOCARweaI1oOwONjGord1Dws+nLMJdW02Sa1kSO6gilcvbljgk5UBwp4Owtg1d1Xwrptj4c02/h1+0eW6jmdgVn2ylHKgR/uQR0wd+Ofaj20NLdf8r/kHKzlaK6bT/wDhF/8AhGH+3/8AIU8i42/63/WZj8np8vTzPb17VzNXGfM2rNWFbS4UUVNawJcXKxS3MVqrZzLKHKj/AL5Vj+laJXdiW7K5DRXZ6x4fsoLy10HSxp82oyGGGWTdc+asjAFm5AjCc46E47Z6c4ujTvY3N2kkTxW9wtuCpJ812zjZxzwpPbirlTknbcxhXhOPNt6+exn0VvX3hO5sbfUJDfWUz6aVFzDE7lk3MFB5UA8nB5yKjPhqaO133V/Y21wYDcLaTSssrJjI/h2gkcgFgT6UvZy7DVem1dP+v6Zi0V0dj4csJvDNxqd3rNtC3mRxQgrLtRzlmV8Rkk7RxtyM96j8O6Pa3uqOZ7izuYrXfI9vJJNF58aKSWDiM7Rx3wfan7N3SE68LSeunkYFFalppLajHcXvmW+n2Mcm0y3DNsVjyEGAzMcegPAyasHwreLf3dtJcWqJaW63L3JdvKaNtu0qcZOdwxxSVOTV7FOtBOzf9f0zDorQ1fSJdIlt1knguI7mBbiKWAttZCSP4gCDlTwRVaytJb/ULeztwDLcSrEgP95jgfzpcrvy9S1JSjzLYgora1mTTLHXjb6dYRzWti5iZpnkzdlTgs+GGASDgLtwMdTzTfEenW1jfQTacHFlfW6XUCucsgbIKE99rKwz3AFRe6TRXWxj0UV0ggsE8Ax30GmW89z9pe2uriZ5Q8TMN0ZQK4UjAbqDyOe1PpcOtjm6KKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiinxJ5syR5xuYLn0zQB6x4u17RvDPj/AFjUYGv5tZk05LZIGhQQI8lui+Z5m/cQEOduzr3xWWPiFpX9sRXf2e88tLzSpyNiZ22sTJIPvdST8vr3xXnJGGI9DSVUZOLuvL8Hf8wj7t7dU199v8kbJuNEvLrWbnUv7QWWZnksBAE27ySR5uT06fd96boGo2ti1/Ff+csN5aNb74UDshLKc7Sy5+76isiiph7isu1v0JqR9ommdLouvW2jRalY217qMNvdiMx3tugjmRkyeUD4IO4jG/0PtRL4gt59djumvtajWK28hL1bktcbufnILfdJJ+QMP9715qitfay0Mfq8OZy6v+v09De8Raza6p9j8jzJ7iEMZ72a3SGS4JIxuVCc4A+8SScmmeJb7TdW1KfUrKW7864kDPBNbqqoMc4cOSeR/dFYlFS5t7lRoxja3S/4nQ65LFq+j6dqUNxD51tapZ3Vu0gV1KfKjKpOWUrjoDgg5xxXPUUVHVs26HexfEFBDaabJLqK6SdHXT7uKJ8Msgz+9jG7B/hHOMjINQaX4ygt9B0/TZdT1vT006Vyv9mttF3Ez7tr/vF2NnI3DdgHpxzxNFc31Wn/AF8/8yuZ2sdXpfieK3u766/tTWtLuLi6M2bdhdRyIc/JIjsu8jP3mLZBOV71q2t7o+q6f4xuRBNYabJFahRbQpvXEgAbywVXlhkqCBycGvP6KJYeL1Wm34NP9A5mdmPGFhFJDp8UV0dJTSn01pWVRMd7b2lCZwPmxhd3QdeeF03xXpekXuhQ2y3k9jpc008kskSJJI8gxgIGIAAC/wARzyeOlcXRQ8NTat/XX/NgpNf15W/I3LbWbWLwkulTR3DSf2ml2xjYJmMRlSA3OG54O0j+Vaur+KLC80G7s3vNS1iaR1+yyapbx+ZZruBbEwdnbIAGPlXqcdq46irdGLlzed/6+4SdjvdX8ex6ol5dNqOuia7tTEdNW4KWsUhAUuGD5K9TsKDJOCcdeCoop06UaStEG21qdZ4c8RWWl2MMM+p6xboJG+1WccMd1a3KnH/LN2VVOODkP2PHSqmoa9ZXfh29sLa0a1afVjexxIB5cUexlCA+oyO2P5Vz1FL2MObm/ruCdlY7O+8Wabqd9rcNwl3DYaqltiVI1eWJ4UAHyFgCCd38Q7H2pI/Funx30Vt5VydLj0l9L80ovnEPljJs3bc7j93d079642io+rU7W6f8C35DUmnf+u/5o6bVNS0O80zRNKt59QW2sBP51y9qm9i7BgVjEmOvGC3vz0q7q3ifST4i0nW9IkvpJ9OW3jMFzbJGrrEACd4kbGcdNvGetcZRVewjpr3/AB3C5117regR6Nr1vpjajJNq80circQIiwhZC+3Iclup5wOnSuRooq6dNU00v66foEpOTuzt7fxPoEd3oOpyjUTe6NaJF9nEKeXO6bivz78qNzc/KeOwpdP8cqdGsrS+1LWdOeznkkYaW+1bpHcuVb512HJIDfNwenFcPRWTw1N7/wBb/wCbDmZZ1C7N/qVzdkOPPlaTEkpkYZOcFjyx9zya2vC+v2+j2mpwSz3lhNeJGItQsFDTQ7WyUA3Idrd8MPujg9ucorWVOMocnT/IV3e50PjHW7PX9StruzkvXZLWOCU3gBclBgMXDHcT1JIHPrWRprWKalA2rRTS2YceckDhXK+xII/Dv0yOoq0URpqEORbA5Nu50t3rGix6Pp+kWUN5eWcF293cvPtt3lLALsUAuFG1RzznPQVYGv6Vpnh3VNM0m61W8ivSvk295Gscdthw3mfLI25/lUZAXv8ASuSoqPYRtZ+v6j5ne52lx4r0o6vf+ILcXw1W9tWiNu0SiGKR0CO4kDliMbiBtHJHPHN7Q/iDp+m63Zy3VvdS2EemW9tNGqJu86HlXXJ6ZyOo4Y157RUSwlKUeV+n+X3D53/Xy/yHysHmdh0ZiRmtzT9V0+Xww2h6u91bxrd/a4p7WFZTuKBGVlZ14wAQQfXg54wKK3lBSVhczvc7WXxZpOpSa7FqMd7b22oQW8Fu0CJK8aw42lwWUEkKMgeprO1W4k8SSabpXhyyvbuHTbTyowId0sp3Fncom7aMtjGTgAc81zdFZRoRg7x/rS35BzP+ux3+pavJ4V8XeGruaB/OsdIgjntySkibkdWX1VgGyM+1Z2peLVMVoLXU9a1WSC9W6EmqTEKqp91BGJHBOeS/B7Ada5GilHDxVm9/+Df9Qcu39aWN/Xrvw/fzXt/Yf2kby8m81YZkjWODcSzjcCTJycDhPU56U6fUtK1DwpptjdTXlvd6akyoI7ZJI5d77xljIpXrj7p9faueoq1RSSV9tvut+QczvcK2NIsdKm0bVrzVbl0mto0FpbxSqrTSMcZwQSVUDJx+YrHorYkK0dGbTI7+ObV5LlYopFfy4IFk8wA5Knc64/Ws6iqjLld0TKPNFo6iHXtOt/Hja35l5cQSvLI5aFUkjZwwG0byDtyMcjp0pbfW9FsYtJtLcXs1pa3pvLtpIkVpWAUKFUMQBgEcnvXLUVcaso7f1rcwlhoS37W/P/Nm2ddR9I1SN1c3up3aSytgbPLBZiM9cliO3QVP4i1PRtXurvUYRfG8udm2J1RY4SAAfmBJcYGAMLXO0VPO+XlL9jFS5lv/AMN/kjcF/pkvhKDTZJbuC4hmlnYR26ukzkALli4K4Ax0PU1Nol9ounafeie6vxdXlqbcmOzRliDMC2CZQWyBjt1rnaKftHe/lb8LfkJ0U1y30vf8bnQW2paRL4fh0zUXvo0t7t51NtCh89WAGGyw2sNvX5uvQ0/UPE6X9hqi+S0U9/LCqqMFIreIHameuche2OM1zlFDqSat/Xb8g+rwvf8Are/5mpr+pw6newG0WRba2tYreISABsKvJODjlix/GqumXz6Zq1pfxDc9rOkyg9yrA4/SqtFS5Ny5uu5pGCjHkWxua5p0UviFm0u7tp7W/kMtu7XCJtDHO2TLfuyM4O7GcZHFHim8t5rqzsbGcXFvptolqsy/dlYEs7D23MQPYCsOioSski7u92Fdfez3Wq+AbVp9Sh1C4SeSSX7bfJ59qigBUjV33ENySFBzhfTnkKKfSwdbhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVNa/8AH5D/ANdF/nUNTWv/AB+Q/wDXRf50ARt99vrTac332+tNoAKKKKAOi8N+G7PWNI1jU9S1R9PttKjid9lr5zSb22hVG5ec46nHPJHWtuP4c2XlyX8+vSR6P/Zseow3f2AtI6tIIzGY9+A4Y44YjpzzxV8HajpVl4N8WRayonS4itVS1S6EEspEucoSG5Xhvungcii8+IAn0250y20wwWB02LT7WJrne0KrKJWdm2gOzMDnAUcjjjmo2ur/ANb/APAErt67f8Ffpci8XeCYPDVibi11U34i1CXT5w1t5W2RFVjt+Y7h82MnHIPUc1ysAia4jFy7xwlgJHjQOyrnkhSQCfbI+orpPEnjP/hIdPubb7B9n8/V59T3edv2+YqrsxtHTb1756Vl6le6Rd6nBLY6RJYWaIizW6XZdpCD8zB2U7SR7ED0PSoV76+X5K/43Llbp/Wv+RteIfCuiaFYWM669d3U2pWS3drANOVSAxIAkPnELnHG3f0OQOM6178I9Qs7S+V21EXtjZm6laTS2WzfaoZkS43fMwBP8ABIIz3rE8S+JdG12ysUttHvrS50+zjs7eV9RSVNiMTllEKksdx5DAdOPWbV/GenaxLeajc+HkfWr628ia5kuN8AbAUzJDsysmBwd5AOTih7aef/AAP+D8vMhbq/9bX/AOB+JI3gS3tPDljqmp6jeW8d9beelzFpjTWcJJYKkk4bKsSuCAjYyOtM0/wfpMmgaLqWr6/NZNrFxJBFDFYed5exwpdmMijbyM4554B5p3hzxtYeGZoL7T9HuodRjgMUhg1Nktrk4OGliKszdQSocKSOAK0F17QLTwH4TGpWJ1O7s7m6m8m3v1hMX7xSFkXY3ytx/dPBwapW5tdhPm5dNzLn8Dro0GoXHii/lsoLTUG05fslqLh5pVG4kBnQBNuDknJ3DjriyPh7Faz6/wD2xrItrbRooJxNDamU3Mc33CqllwSCvB7nBIxmq03jhdYt7+38U2El9Dd6g2or9juRbvFKw2sAWRwU24GCMjaOeuW6j47m1OHxCk9ii/2yltFGEkOLaOBgUXkEt8qgZJHr7VGun9dFf8b28ty3a7tt/wAH/L8S1B8O2uvE1vp9rqLTWtzpf9qwSpalp5YtpOxYQ3MmQRt3Y4zmqsXgldQ8W2Og6Pe3DXVwWE8OoWD209qVBY74wWB+UZG1iT0IHGYbrxRYalcaZ/auifabex0pNOKLdsjkqWIlRgMK2W6Mrjrwe2lJ8Sp4b/QZdPtJmh0VZVQaldm6kmWQbWRn2rhdnygADHXmq6/f+tv0I1sV/EvgKfQvDyazH/aS2/2r7LJHqmmtZShiu5WVSzBlOGGcggjpzXJRCMzIJ2ZIyw3si7mA7kAkZPtkfWtnVtX0i401bHRND+wKbgzvPcXIuJjxgRq4RMIOTjBJPJPFU9Qu9OuLKxisNLNnPDGVuZvtDSfaW4+baRhO/A9aSuWzqfEGheErLwboV9Z3upLcXkNwwkNgv+kMshUbwbgiPHT5d2Rz14qGz8BQz3Gl6Zcas8Otatarc2lsLTdDhwTGry7wVLAdkYDIyeuKE3iLTr7wnp2k6lpl08+mpMltcW96sa/vG3/OhiYtgnsy5Hp1q/Z+PYbe40vU7jSXm1rSbVba0uRd7YcICI2eLYSxUHs6g4GR1yPZ+r+7Xbz28iXe2n9bbnHMpRyrDDKcEeldtpOmaJcfCe4vNYnNlJHrSxrcQWYnncGE/uxll+X+I5YD5e5xXMWF9p8NvfjUtMN9cXEeLeb7Q0f2d+fn2gYftwfStXSvEum2/hCbw/rGkXF7DJei8Wa3vRA6ME2Y5jcEYJ6jvT6fd+Y5W5tNv+Aa8fwsvW1jVYBNc3Vlp8UMyzafYtcTXKTDMRSHcOoyTlgF2nk8ZwvF/hS48J6jbQTNM0d3bJcw/aLcwSqpyCrxknawIIxkjoc81q3HxD/tG91hNW0sTaVqcUMP2OC4Mb26wjEOyQq3IHXKkNk8CsHU9V0++1W0lttHjtLG2jji+zJJ88yqckySADLtk5YKO2BxS66f1/XkJef9PTby331M+zS1e8jXUJpoLYn55IIRK68dlLKDz/tCuw1/SrSTw14Rh0mS1aG+kuI47uawFrOx80LmZlkkDAE8HsBXNXK2+s68y6LZxabBOw8q3nvBsi45zLIVHUE5JHXFdF4lmt9P8K+EdOmksb66sPtMlzbw3Szx4eYMqs8L45APAYED04p32uPXWxB4r8GW3hgzW8t9qC3sUuxIr7Smt47pQ21mhk3tvAODlgoIORzxU914BhgutQ0mPVXk13TrQ3Vxam02w4VQ7osu8ksFPdACQRnpmK58Z2cfhfUdE0PTb20ttQlR2iutS+0QwbX3/uo/LXaSQo3MWOBj3qW68fQz3WoatHpTx67qNobW4ujd7ocMoR3WLYCGKju5AJJx0xLvb7/+B/wQXxL+uq/G23TuWLb4dWdy2jWS68w1XWrD7ZbW32L92vysQryeZkZKkAhT7gd+T06z065tL6S/1QWU0MW62h+ztJ9pfn5MjhO3J9a6C08efZfEvh3Vv7O3/wBiWCWflefjztocbs7fl+/0wenWsfSH0aHRtWk1SIXF8Y0jsIizqAxPzPlePlHYnnPQ0+4l0+Rj0UUUxhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFORijqynDKcg+9NooAvX2jarp0Mc+pabeWkUp/dyTwNGr9+CRzUE1ndW0MMtxbTRR3C7oXkjKrIOmVJ6j6V0lzbRp8OtOT7XFaCeaa7aK4Vma5dfkHllFYAAAjDleSe2Kr6OxuvBevWs5zFaiG7hz/BJ5ixnH+8rc/7o9KOr/r1Dsc5RWhp13p1taX0eoaWb2aaLbbS/aGj+zPz8+APn7cH0rPoAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDbv9bspvDUGkWNhcQrFcm4MtxdLMQSoUqoEa7QcA456CoH1dI/Dv8AZVlbGETSLLdzNJuaZlztA4G1RknHPJznoBl0UbhsbGkeIZNH0bVrO1iIm1KNITcB8GOMHLLjHO7gdq3PhjX7OxkvbvQ9SgtY8b55bSRUTOMZYjA6j8xUkfg/xNKsbReHdWdZRmMrYyEOMZyPl54OfpXqevyDSPiBrmsazqlm+nNoZtVtDfK0zl7dVWHyc7xlzuzt2gfNmmf8ACTWR1y3B1u3+zrfaDx9rXYI44mMnfG1WwW7A4zzVRjzO3p+Lt/wQjeX3N/db/P8AA8XIIJBGCOoNa+l+F9X1i0mubGyneGKMyBxE5EuCAVQgEFuensaluNNXVtS127i1GwgS2kkmVZ7gK1wCzECIfxnjp7ineF3jI1a3eaGKS5094ovOlWNWbcpxuYgDgHqaVK01dro3+BniHKEW4PZ/qZq6RqT6g1gmnXbXijLW4gYyAYzyuM9CKj/s2+/tD7B9juPtmdv2fym8zOM424z0rpPD5gs9N1vSroadLeTCFo0uLsCGUKSWXzUcLnlTjdjI9RVmXU3OvRx28+ilk0r7I8LSSLAwOcw+aXOWAON+8LxjPrt7ONlr/X9f1tfmdefM0lt/ktfTX/gnM/2Fq/28WR0u9F0U3iA2779v97bjOPepda8N6poFw6ajaSpGr7BceUwic4z8rEDPf8qu+JEsoYdOW0l8t8O8tlHei6htuRjYwyBuwSRkkcZNL4zg83xBealBcWk1rcSgxtDdRuxBXuisWHTuBUyilHQqFWcpRvs0/wAH6/15lC50iOy0O2vLu5KXN4C9varHnMYYrvdsjbkg4GDnB6cZ0rnwh9n8J/219u3f6PBP5Pk4/wBZJImN27t5ec45z7UzxWDc2uiahCM20unRQKw6LJENjr7HOD9GB71zlc84yb912s/wX+Z2RstXrp+P/A2Ois/Bt5dw2e++sba6v4zJaWc8jiWdecEYUqu7BC7mXNM/4RHUZtBsNR062ur5rozeZDBbMxgEbAZJGeufQdK19RsrXxPHol3Hq9hZ21vpsdrdm5uFWSBolOcRE7nDcY2g5J7U2DVY4NE8G28d/GBbajLNOgkA8siVNrsO3G7BPbNcntKjas9b7W/xf5L/AIZlWSjc5aw0rUNVkaPS7C5vXQbmW2haQqPUhQcUlvpt9dX5sbWyuJrsEg28cTNICOo2gZ4xzXetfadeafr1hax6TdznXJbpY768NvHNCcqrI4kRWwc8E9GyBUVxqsOqah4ptI9RsEvb63gigukdoIZhHt8xA8jHqBjLNhtvvTWIm/s/1p/n+H3HKu5zOleGLm+1K/sb7zdPnsrOW6eOaAhvkXdtKkgjIPWsuSxu4rKK8ltZktZiVinaMhJCOoDdDj2rtPDV0mk+ILlNd1Ozv0i0SWFVW73IMrkQCToTzj5CRzgHjjL8Y3FvrJtNdsbiJYZolgbT/MUNYsgxsVOvlnGVIGOcHnq41Z+15Xtpr06/n/W5XKuS/XX9Dnba1uL25S3s4JLieQ4SKJCzMfYDk1r6x4N13Q7eO4vtOuRA8CTNMIH2Rbv4HJUBWHQj1rCrq/FUIv7HStQs7mzlgg0q3gkUXkQlV1GGXyi2/g+3v0rapKUZxSejIik7lLxD4S1DQrqfFvc3FjCI8332ZliJZFbG7kcFsdaz4dG1S4097+3028ls4877lIGaNcdcsBgYruL/AFq2n8ZeIXbUIJLaTQmt4GMylGPkoQinOCd+eB3zVmz1iy/4p/UrI6JFHYaesM1xd3Egmt3RTvAgWVd4Yk42qc7jnvXKsRVjBXV3Zfl/X+Q+VN/15f5/h93mFW7DS9Q1WZotLsbm9kVdzJbwtIQPUhQeKrM25i2AMnOB0FdPpJTUPAl5pFrd21tem+S4dLi5SATxBCoAZyFJVjnaT3yOldlSTjG68iba2MGDS9Qur9rG1sbma7UsGt44WaQEdQVAzx3pRpGpG+kshp90buIEyQCBvMQDqSuMjqK6i2nM9r4l0q51e1utTuhbrHevc7I51jPzr5sm0Hjb1wG2cE8Z04NYtbK7WNdQgF5ZeGZbV7iOcEGbkqiPnDEAqo2kjjAziuaVea2X9Wvf0voUopv+u6/HW5xX/CPa0NQFgdIv/thTzBbfZn8zb/e24zj3qx4g8J6z4auZI9TspliRwguhE4hckZwrkDP/ANY1Y1i7hm8D+G4Enjea3a6EkasC0YLqVyOoB5Iz71r+I3tk+IsfiF57O70p72CU+TdRSOyDaTmMMWHAI5AqlUnzK+2v4Oy+8LKzOUu9G1TT7WK5v9NvLWCbHlyzQMivkZGCRg8c0640HV7Sza7utKvoLZCA00ls6opOMAsRjnI/Ouy8R6hFFp/iFom0NY9SlQxva3MtxNdjzN4YqZm8sqOSWUckgCpL/Wrafxl4hdtQgktpNCa3gYzKUY+ShCKc4J354HfNQsRUavy/1p/n/Ww3GKdrnNjwJ4lbRl1FdHvWVpvKEItZDLjaG37dv3OcZ9a54ggkEYI6g11NlCNT+Hf9n21zZpdRao07RXF3FAdhiCgjzGXPII4zXLEYJHp6GuinKTclJ7MlpWTRasNK1DVZGj0uwub10G5ltoWkKj1IUHFXvD/hjUfEGtx6fbWtwAJliuJVgZxbAnBLgdMYPXHStDTvL1LwHJpNpcW0N8mo/aZEublIBLH5e0YZyFO1s8Zz82R3rahuLXUfi1banBfWf2WzltvtN1PdxxCRkVVd18wgvkqTkAnv3rKpWmnJLpf9PzuK3u3/AK9P1OU8Q6J/Yd3HD5epJvBP/EwsPspODjKje24e/FULHT73U7j7PptpPdzYLeXbxNI2B3wBmpdWsZbG/dZpLeTeS6m3uY51wSe6MQD7dapVvTu4LW/mVUSU2lsdDqHgnWdI1uKw1O1mhikuEtxeCF/JYtj7rEDd16exqnrnh3UNCu51ubS5Fqlw8EV3JbsiTbSRlSeOcZwCa6PxGkcnxFj1uK8sZNPnvYHSSO9iZgvy5LIG3KBg5yBik1DVobqLx35t9FKbq6ia3zKD5oWc4KeoCenauSFao1Bvqlf1bS/C7G1HX+u5yr6NqkemDUZNNvFsWxi6aBhEcnA+fGOvHWqNeoa1rNk97quraf8A2HHZ3enGKKVriV7hwUCiAwCb5SCOuzaNoPpXl9b0KsqivJW/rb5f0iWkkma2iaGmtzxW6atY2lzNMsMUFws252YgDBSNlAJOOSKmg8LzPZXN5e6hZWFrb3RtPOuDIRJKBkhQiM3AwckAcir3hLS4E1PSdam1bToYLa8EtzHLcKksKxkNnY2C+7HGwN+fAsaZeXksN3Jpt7o1zbS3zTSaXqpiQYOcODNgcjIOxgw4/CJ1JczUX/V/T8ykla7/AK3MmLwvPJdX6PqGnpa2Cq018JjJBhjhcFAxJPpjPByBg1csPAWqalrP9n2VxZyF7P7bBP5jCOePIA2krnOTjDAYIIOK17tdFktvEGhaFcWUJm+yzRb7gLC0kYIlRJZGwRliVJPPOCeKs2+s22mQCzh1C1W707w9JEJ4plIM7TLIERwcORkfdzyDjNYyr1XG8d/Tyvf79OxSir6/1qtPu1/4Y4a40i4ttGtdTlaPybqWSJEBO9WTbnIx/tDvVOKKSeZIYI2klkYKiIpLMTwAAOprufHuoaZqPh7R7jTJ4DJdTT3dxbRyBmt5HWPcpHUfMGxxyK4aKNppkiQqGdgoLuFUE+rHAA9zxXVQqSnDmkrPX8yJJK1v6/pGhP4b1y1jme50bUIUgUPK0lq6iNTnBbI4HB5PpUT6NqkemDUZNNvFsWxi6aBhEcnA+fGOvHWul8ZwTSaVomy+sbi30/To4ZIodRgkKSljuwiuSeNuSARx7Vu61rNk97quraf/AGHHZ3enGKKVriV7hwUCiAwCb5SCOuzaNoPpWH1idk7X3/D/AD/q4KKvZ/1/w39WPPodD1a405tQt9MvJbJAS1ylu7RqB1JYDHHels9A1jUYRLp+k311GwJDwWzupwcHkDsa7PSZoL620xtYutOjhtbQJFqllqpt7u0VSx2GJjlzyRhY+cjDHrTLe0ubrwV4Ua11K2s4oL6eRvtN4kGCJFxIAzDcV5+7kjPTmm8RJOz01/z/AMvIXLpdHF2Ok6jqkzxaZYXV5JGMulvC0hUdMkAHFFtpGpXs0kNnp91cSxMFkSKBmZDnGCAODniuz1m+sPEmn6xbaHPbQSS6294FubhLcTwlNqsDIVBw247Scjf061Jq2u2ckXi5rK/jMk9rZwCRZMG6ZSqylc8sDhsnuOaPrFR293/gbf5/gU4xu9f6v/TOHOlagNT/ALONhci+zt+y+S3m5xnGzGenPSi80vUNOultdQsbm1uHAKxTwsjsCcAgEZ6iuzOq/wDEz0g2F5pbyHw6trMl7MUjk+8DEXUjY+3GNzLjA56ZsWl3ouieJvDtzLOluiGczWUd+Ly3syy7VdWQnblvmI3MwwDnpR9Ymvs9/wAL/wCXmTZWucLqGkalpLIuq6fdWRkBKC5gaPdjrjcBmtrxB4Q/sLSEvvt3n7p0h2eTtxugSXOdx6b8fhn2q34huRbeFTpxXRYDJf8AnCDTrmS5JwhBlLmV1UHIG3hjjPauOrSEp1EpXt+o2lFhRWnPoU9t4btNZmnt1ivJXihh3HzW2febGMbQeOuc9qzK6SDS0XQdQ169jg0+2mlUyKkkqRMyxbjjLEdB16+lWNa0B9Mu2t7ePUpXjRpJftNgYMIDjePmYlc55OKveD7MwXUuqNdWMLRW032ZZr2GNmmKlVBVmBHXOTjpTdDgUaHr1ot1ZxX0nlQr5t1GisgfL7XJ2t91eh5HTNdHInFaa6v/AC/rscUqslUbT0Vl971+4wo9PvJjCIrSdzOCYQsRPmAddvHOMHOKLvTr7T/L+32dxa+aNyedEybx6jI5rsZr+z0+7uDb3tvJ/ZWjLa2zxSg+ZNJ95k9ceY+SPSmaXf2EVx4Wtby6gdbdJ7mR3kDJHLITsVj2wUQnPTNP2Ub2v/V7fpf/AIcn6zUtzcun47X/AMl8zlZ9G1S2WFrnTbuFZ2CxGSBlEhPQLkcn6VevPB+u2Olw31xptyIpFdnXyH3Qqp5L/LhQeo9hUerLe20Oy71WK6e6kM00MF0JgGHAZipKknJ7kir/AIqt98lh9lubOa0t7WG1ieO7iYsdu5iUDblG5m5IFRyxs3bsae0m5RV1rf8AAoQaBN/Y9zqOoLdWcKRq1s7WbslwxOAA/CqPcmqlrpOo30Dz2VhdXEUf35IYWdV+pA4reuLBrHwIbZbmwe4lvPPuFi1CB2CIuEGA+WyWY4GelaaXNra6rpGprqFuuk6ZaxvHBHcr5rybcsvlA7gzOTkkYx1NX7KN9dNvx1v8tjN4iaTa13t8unz/AOCcdaaTqOoLusLC6ul3Fcwws4zjOOB1xVV0eKRo5FZHUlWVhggjsRXX211bMfDOni9ggja4a9vHWUKkZZ+Ax7EKg4PqK5nVbz+0dZvb3GPtM7y49NzE/wBaznFRSt/WxvSqSnJprT/gtfpck0fSpNY1JLWORIV2tJLNJ92KNQWZj7AA/wAqsabpVjqutNp9tqEkZlOyzkntwolc9FfDnZk8AjdyRnHUXPB37651TT4xm5v9Olgtx/ekyrhR7kIQPcgVm6DYz6h4isrW2H71515PGwA5LH0AAJJ9BWdryS/rr+Rs21Fv+v6ZRljeGV4pVKOjFWUjkEdRTK0vEV5DqHifU7y1H7m4u5ZI8d1LEg1TtpkguUllt47lFOTDKWCv7HaQfyIqYu6TZclZtI1fEWi2WhzR20N9cXVyUjkYm1VIijoGDI4kYsOcfdHesSul8buF1GxsynkyWljFHJbocxwMwL7EJJYgBxksSclucYrmqfVi6IKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKcil3VFGWY4A96bU1r/wAfkP8A10X+dAE+rare61qct/qk3n3UgUO+1VztUKOFAHRQKpU5vvt9abQAUUUUAFFWLKxuNRuRb2cfmylWcLkDhVLHr7A1JDpV9cWsVxBbs8c0/wBniwRl5MZwB1PUc9ORVKLeyJc4rRsp0Vo3+g6hptuk91FH5TyGIPFPHKA45KkoxwfY4qxP4W1S3tkuJltFgkUtHL9ug2uB12nfgnjoOaOSXYn2tPR8y18zNS8uo7OS0juZltpWDSQrIQjkdCV6EioKK6xPCC23hDV9T1EGaa28n7O+n6jaTxR72wfOVXLjPG3A65zU+ZouxydFb1t4K167s4LmCzjP2iIzW8D3USTzoM/MkJYSOODjapzjjNR6X4S1nWbWO5sbaIxTSmGEzXUUJncYysYdgZDyOFzyQO9AGLRW5p/g7XNTsbi9t7SOO2tZ/s88t1cxW6xSf3WMjLg84578dau6f4NAg1+XxJc3WlnQzEs8MVos8jM77AADIgxnBznkdKLgctRXUah4GvU1W2t9FmTU7a8sf7QguiVgUQDO5pN7bY9pUg5bGcc81Sl8Jatb6lDY3K2cEk8Inilkv4FhkjzjcspfY3IIwGzwaFq7AYlFdR4r8C3vhrXJdPjubXUMTrBF5FxE00jMAQPIV2deeOR6eoqlq/hHWdDtGudQt4RDHP8AZ5Ggu4Z/KlwTsfy2bY3B4bHQ0k01cOtjEooq0mm30iB47K4ZWGQyxMQR+VMuFOc3aCuVaKUgqxDAgg4IPatnSvCWs6zpc2pWNvD9hglEMtxPdRQIjkZAJkZQM5H4nHWgjbcxaK6e1+HXiq8u722h0oiaxmWC4WS4ij2uwyoG5hu3diMg5GOorL1rw7qnh6SBNWt1hM6l4ykySKwDFWGUJAIYEEHkEcigDMoqxZWcuoXiW0DQpI+cGedIUGBnl3IUfia19X8Fa7oJ26rbQQSkqFgF5C8sm77pSNXLOp6blBHB54NArowKK3NS8H63pNlNd3trGIrd1juBDdRTNbs2cCVEYtGcgj5gOeOtOuPBWvWtnJcT2ca+TALiW3F1EbiOMgHe0AbzFGCCSV4HJ4oGYNFdLD8PvEtxZ2tzFp8ZW8gNxaobuESXCAbiY4y+5yAOQASPSqml+EtZ1m1jubG2iMU0phhM11FCZ3GMrGHYGQ8jhc8kDvQBi0Vuaf4O1zU7G4vbe0jjtrWf7PPLdXMVusUn91jIy4POOe/HWmw+Edcm1K+sDZeTNp3/AB9m5mSGODnA3SOwQZJ4557ZouBi0VsnwnrQ1lNLFnuuZIftCFZkaJosZ8wShtmzAOW3YGDzxUGraDqOifZzqEUYjuULwTQTpNFKAcHbJGzKSDwQDkd6AM2inxoZZVjUqCzBQWYKOfUngfU1tXugrYeGBe3AZ7lrzyhJb3cE0GzZnB2MWD559MVnOpGDSb1Yrq9jCorWl8NarDbPNJboPLiEzwieMzIhAO4xBt4GCDyOBz0pIPDeqXNqk8NupEiNJHGZkEsijOWWMtvYcHkA9D6Uvb0rX5l94cy7mVRWvZeF9Wv7OC7treMwXDmOF5LiOPzHBxtAZgS2eg6ntTdF0f8AtLVnt7x3tYLaN5ruQplokQZbj+9n5QPUiqjUhJtRa038g5l0MqitnS7bR9S1w2cv2qzt7phHbStMr+Qx4UyfIN656424znnGDQOnXQ1Y6b5RN2J/s/l5H3923H51Y+5Voq5qulXmianNp+pw+RdQECSPcG25AI5BIPBFU6ACiiigAq1NqN1cafa2M0u63tC5hTaBsLkFucZOSB1qrRSaT3AKKKKYBRRRQAUUUUASyXVxNBDDNPJJFACIo2clYwTkhR2yeeKioooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigByO0bq6MVZTkMDgg+tWm1bUXluZHv7pnu123LGZiZh6Oc/MPrVOigAooooAvXmtapqFrHbX+pXl1BFjy4p52dUwMDAJwOOKo0UUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFTWv8Ax+Q/9dF/nUNTWv8Ax+Q/9dF/nQBG332+tNpzffb602gAooooA2PCt9b6d4mtLm+k8q3Uusr7ScKyFegBJ61qQapo83iCOK4ZF0uwtnisfPjZo2kxxJIqjJDN8x49B2rk6K1jUcVZHPPDxnJybd7W/r7zrdY1Cz1HQ9O02LVLBGS4lkuXjsmgjzgBW2pHyMAjON3PIFVPFUtlcLYjTtUt7uG0tY7ZY0SVWyASzEMgGCxPQ56VztFKVRyTVu34KwQw8YNNN6X7dfkFdh4c/wCSY+NP+3H/ANHNXH1p3/iTXNVs1tNT1nULy2QhlhuLp5EUgYBCkkcA1kzoO00fWtCm06xh8UatpuqabDaCN7S60ySO+gK7iI4Zol5GcYLygYY5UdKpWep6LqmieGIb3VotKk0KaTzkmglkM8bS+YGjMakFuowxUcDnnjhaKq+t/O/z/pkuKa5Xt/X9aHceI/FlhrfhbWEhdobm/wDEbagtsVORCY2GSQNuckDGc1sat4i0HW73xlEutQWqatDYLa3FxDPscxBC4OyNmH3SORzXl9FSkkVK8nd/1rc9NTxN4cF/Z6Y13FPa6boj2dpf3do0lubtm3+Y0RUsyZJADI2CAdvGayfHGr6bqei+H47LVbO9udPikhuEtLFrVMs5fciCNV2847EnkqM1xFFPW6fbX53b/VgtFb+v60O88UX+gX3xCXxKmqw31hPeQyzWUCTx3KxgLvGWRVB4I+V+4x61o67ruiXHhLxDp1vrWkM91dx3FlDY6S1qoiRmwjMsKlnww+9kDH3uTXmVFTyrkUFsv+B/kNO2oVaS6hVArWFu5AwWZpMn34fFVaKoqE3B3X5J/mKTliQAOeg7V3mk2VpffBq4jvdUt9MC68jJLcRyOjHyD8v7tWYHBJ6Y47VwVTfa7n7CbP7RL9lMnmmDedm/GN23pnHGeuKOlv63I63PWJvHvh6fVImW7ZILXWdMdJXgcNNBbxlHmIAPfoPvYxx1rjNe1TTdV0fwxYx3mw2qTx3b+Ux8kPcMwOMfN8rA8Z9OtcpRTbute9/wsNSahyLb/h/8zTn07Thr72VnrUD2IOE1GeCWNCNuclFVnHPHQ/lXX+J9b0lPiVaeK9N1e11S3hurV/ssUc6ShYkQHPmRquMoehJ5HHXHntFEW4tNdCWrno/ibxNYS6brq2OvWlymqSp5FtY6NFbybPM3kXDmFSSMADY7ZbknFF7rWg6hpV82v6rputubP/QpBpklrqKziMKgkdFEZVe+55MhRjrXnFFRypR5R9bnrjz6Ro2seBvEGqaxHAdP0WCVrFYJWmmCmQqEIUp8x4+ZlxWEmtaNruneHjfanBo8ujXMzzQvbyv5qPN5oMWxSMjJXDFeg5544a4u7m7EQuriWcQxiKLzHLeWg6KuegGTwOOahqut/O5PKnHlfVWf3f8ABO48R+LLDW/C2sJC7Q3N/wCI21BbYqciExsMkgbc5IGM5rS1DxTY3vjTXbvTvEFra217DahV1DTDc2t35aRhlkBRmUhlJBEZzg8rwT5rRSiuXYqXvO7/AK1uem2XibwtpPiy6/s37Ja2+o6O1pc3UNo8tpHdO28usMwZjGMKpBHrha57xfrUV7pWlafDqtvqDWplkl+xafHaWsbORgRgRRsThfmLL1xjvXJ0UW2/rv8A5h/X4WNDWbPTrK7jj0nVBqcLRKzTC3aHa5zlMNycevfNaX/NMT/2GP8A2jXPo7xSLJGzI6kMrKcEEdwatX2rajqYQalqF1eCPOz7RM0m3PXGTx0FZVYSm422TuS1do6e61PSrvT7o6rf2WqMbb/RWFi8F4suwKodlAQgd9zvwvFPs9a0v+1tE1qa+SI6ZaRwyWZicyyNGpA2kLsw3HJYY54454miuf6lDl5bv8OqttaxPs1ax0q6xaf2d4aj87a9jdyy3ChW/dhpEIPTngHpmrOm39te+LvEEEc6LFrKXMNvNJ8q7mffHnPQEqBz03VyNFb06EINtef4u7KUbO63/wCDc29F0C+m8Rpa3UEloLSQPeSToVFsgOSz56cdM9TgDrTLx28T+NJmtRsOp358sEdPMfj+dY9FbrdX6Fd7df6/U0NcsLfStcu7CzuzexW0hj88xeXvI4OBk8Zz35rPoopK9tRsKKKKYgooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKmtf+PyH/AK6L/Ooamtf+PyH/AK6L/OgCNvvt9abTm++31ptABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFTWv/AB+Q/wDXRf51DU1r/wAfkP8A10X+dAEbffb602nN99vrTaACiiigAorqPC+i6PfeH9f1bXDfMmlRwtHFZyIhkaR9mCWVsDpzg454PSuiTwL4cTT31y4fVTpMmkx38MEc0fnLIZhE8bOUwQCchto4PTjlpNuy/r+rCvrb+t0v1R5rRXceN/COj6Dpz3GjSXzG31afTZftTo3mGNEbeoVRt5YjBJzgHjpXIadZtqOqWtlGwRrmZIVY9AWYDP61Dkkm30/yv+RUly7laius1rw3pdjYag0FyIbiykCxiTUreY3Q3bWxGmGjI4bB3cZHvSXnh3S7fw6PECS3RsbiMR2sBYeYLnkMrNtwUXaTkAZyBxya5ljKbSa6u3z/AK/W5HMjlKK7K28N6HJdaJp0r34u9WtVl84SJ5cLtuC/LtywyORkYHc9m2PhKzj0yyudWc7ruaRGxqNvbCBUfYTiTJkOQTgY6DnniXjaS3/4ff8Ayf8ATRPtI2/r+uhx9FdINE0yw06/v9Qmmv4IL42VuLKVYxKQCfM3kMNu0cAA9etWvCkGgTeMFtvstzewP5jQNO6KAvlMcOmxtzA8ZBAyAcdqqWKioSnFNpIblo2cjRWtZ2ljq/iPT7GwiuLWG6njhbz51lYFmwSCEUdD0x+NWdb1WK98TyDUIZn0y1leGCytpxF5UYyAqEqwXoCTtOTk9TmupPRX6/1+pZgUV3viRba88IeCo4Lu8tNLnkuVSK8kim+yDzlDMGSOMsDktg59Bio/FPg/TtM0u5utKstTkto5/Lg1SO8gvbS4UNtO8xKPIJypAJY84x3p7vQNDhqK9Au/BGjxaxq3huB74avpdi9y948qGCZ40DugiCBlGCQG3nkDjniez8EeHLm88O6QZdTGp65pn2sT+dH5Nu5Vyo2bMuCUIxuXA7nsuZWv/XX/ACYLX+vT/NHnFFei2d5Bo3hDwbKmlaXdC/urpLwXNhDI86LKigeYyl1wGOCpGKluPAmj2uta2s0N1Na2mrGzhKanb2UUaYLY82fPmSYwNijjBJPIqrNu39dP80K+j8v+D/kea0V6b4Z8O6HpHxYu/DurWU2ptbSXKxStMgiKLC7DdG0bZbjqGABwcHHPOaHpOjeIddljs7DVIrS3s5J3ha+hLMy92naNI4U5GWYHpgZJAqU+a1u1/wA/8imrbnK0V1PjTwza6Amk3Wnu3kalbNL5TXcV0YmVyjASxAI44ByAMdDyKyPD2kP4g8SafpMUgja9uEh8wjOwMcFsd8DnFOPvOy9P0E9FdmbRXdah4c8MS+HvEt5ow1aK50O4ihX7VPHIkyvLs3/KilTwfl5xxyelOvfA+m23jDxPpST3Rg0jSnvYGLruZxHGwDHbgjLnoAenNSpJq6G1Z2ZwdFelWnw80aO20uHWL9babUbJbpr59XtII7XzFJQG3f8AeSAfLkhlzk46c5/h3whpWp6Fb3AjvNav5JZftFlpuoQRTW8aEYZYXVnmJBLDaAOMe9U9G12J6XOFor0DwdZ+HRD4nt9T0e+ubix024cvPLHEwCyKBtjMTmKQZ67mxyMVkeFJtHbx5p/kWmpQRyXcC2hW+iMkEm9RvYtAVcA87do+poVnJR8r/n/kD0TZy1FdsdDj1zx54ql1a5nlt9LN1eXLR7FluAkm3AIXapYsMnbgc8dqt6P4I0bXdS8Mz20l9a6brU1xBLDJMkk0LxLklXCAMCCv8AxyOetJPRef9foU9G1/Wmv5Hn1FdsvhjQtU0zTtS0d9Qgt5dbTS547mVHd1YBllUqihDjd8p3Y45NS674T0COy8THQpNQWbw7dRwu93Kjrcq0hjOFVFKEMB3bI7Cn5f10/zQv6/r7jhKK9G1H4f6bDourNbreW15plkl1uutQtmaYfJuDWqfvYc78jcTjgHBNUdFltz8K/FH9ntfWsqC0F4rTRSRXWZSBhTEHTHXh+e9JtIF36HD0V2HhzR/Deo+EdY1PVYtUS40hInY291HsuDJJtChTFlOw3bm9cHpVrRvCWlal4eufEDxTC0a9+yW1nLrNtaOuEDMzTSoFbqAFVAevTHL/r9BXOFor0jw9bWej/Fiz8OWcml6zo9zexZkms7a6LI6glPM2tgj7p2tjIJ4zXN6xq1vceJp01ewiaztZ5Uji0yG3sW+9gZZYSGxgfeB+oyaLq68/0t/mPv8vx/4Y5uiu68fyW0XxV1Ia8b7VIlEShkmit5W/dIRlliK8A44QZ4o+JJ0fSfHd/F4fsLrTby1uUZZYbpFiTCg/JGsSlDnBzvPf14V9r9f+B/mM4Wiu/+IV3dal4Y8FXN9czXVzLp0heaeQu7nziOWPJq3rHw70bSP7R0+51BLe+sbQyi7l1i0KTTBQxiFr/rVzyoJYnODjnFHe/dr7hLW1utvxPNaK6Wxlk1fwVqdteMZTpKx3FpI5y0Slwjxgn+E7gcdMj3Nc1T6h0Ciu68BReHrnS9f/tTSLm7uLfSZpmk+1RhcB0x5atExR+fv5Pfjms/TNG0W+07Wtelgv49L03yUWzW7QzSPKSBmXy9oA2sfuHsPeh6O3lf73b8w6HK0Vv+KtCttHfTbnTnmNnqlkl3DHOQ0kWSVKMwADYZTggDIxwKqeHNI/t3xBa6c0vkrMWLPxwqqWPXjOAetROahFylole/y3E3Zc3z/Uy6K66TwrY3hsY9PuEtrm4vVtjbtqMF42xh/rQYsYAwcgjuOaivNG0N9J1u407+0Em0uZI18+VHWUNJt3cICOh45+prnWMptpL/AIa7svx7E86OWorq7nwvZQ+ItbsFlnMWn2DXMRLLuZgithuOmWPTFT6f4Ss72xgRhcRXNxZPcJNLeQRgsFZgBbn94yfLjcDz1AxSeMpKPM9tH96uHOmcbRXX+Fr67k8MeIrOS6ma1i08tHA0hKITIMkL0B5NUPCMMYvL/UJY0lOmWMl1HHIoKtICFQkdwC4bHtW1Oo5SnFq3L/lcabbaXe35f5nP0VsaZ4iuLPVbvULzzL6e6tpoHeWU7iZEK7iSDnGelb1lfQeIvEXiHxFPZQ7rexe5htZiJVEnyRgkEYYDJOCMZxSnUlB6x0tv59v+CaJJ+t7f8E4miu+07RbPxXb+HZ75IrSW7u57S4ayiSAyKih1bYq7QRuIJA5GPrWLe6fp0Xh6PXvD8t7btBqH2XE8qsxOzekqlVXYeD8vOOOaUcRFvla1/wCDYOXS5zdFdj40u7m+8OeFbm9uJbmeSylLyzOXZv3rDknk0y6khPwtQ6ebuCA6qFlt5pY5VeTyc7wRGrL6YyRQqzcVK3W342DlV/lf8LnI0V3Nr4T0O4udE0wyX4v9XsPtAm81PKgcq235dmWBK9Nwx6modI8JafJoOm6jqshYajI+Nup21p5EavsLYl5kOQTgYHA554X1mH9fP/Jhys4yirWpWiWGqXVpDcx3UcMrIk8RBWUA4DDBPB69a2/ClzpkFrqa3ctjb6jKka2VxqFsZ4U+b95ldjgMRjBKnHPTNaynaHMlcVrOzOaor0fSraWHxDqH9t2llawyaDcFp9KCeXcxgbTKoUlMnB6BRnqBWTb+ErDVrnQZNNluLW21UXBljndZXh8nJbDBVDZXGBgYNYrFRv723f73+jKcXa6/rb/M46iuqh0HStVsLe/0tb22hGpRWU8VxMkrESch1YIuDwwIIPbntVjUPDeiyL4hg0Y6gtzohLF7qVGWdFk2P8qqNpBII5OcHgVTxEE7P/htv80Llf8AX3fmjjaK7y68JaE2u3ug2Daj9vhsTcxzzSxmNnEQkMZQIDgjPzbhz27mjpMkP/Cu/EH2I3dvKothdBpY3juMyHGFMe5Mez80vrEWrxXb8Xa41HucjRXX6doOgnRtBuNSOoPcavdPbkQTIixBXC7+UYnG4fLxn1FRReHdNsLbVZ9Wa7vjYagLAQWTrG2ct+8YsrYU7SAMcnvVe3he39b2/MmzOVore8a2FtpXjC+sLGCGCC3cIixFzkYyM72Y7ucHnGR0FQ+GtKh1fU5IrmO4kjit3mKQSJFnaP4pH+WNeeWOfTBJFUqsXT9p0tcHFp2Meiuq1zQ9K0ObTbqWG5ns763Z/Ih1GF2jdXKn98iMjDjPC55welWPHCeH7LxneW0Gk3UQimXzFgu444yuwcIoh+Q5I5y3fjniFXUmlFXvft0dmU4tLU42iuw8ZpoVvFpqWOl3NvPNpdvKri5TZyM5dREC7erZGTzjtTbqSE/C1Dp5u4IDqoWW3mljlV5PJzvBEasvpjJFCrXipW3dg5dbf1scjRXa7fDY+HcV22j3pY6m0RcXsYlJ8pT9/wAj7nP3cdec1nxeHrOS18MS+ZODrFy8U43D5FEoQbeODg98801WV7NW1t+FxculzmqK6+fw7o2k6feX2q/bp4Rqslhbx28qIwSP70jEqQx5A2gL0PNbeveHLfV/GfiS+unLW9gLYCL7VFamVnQBf3kmVUAKT3J4A9az+tQv5d/u/wAx8j/r+vI81orsG8M6IviKG3bVIhay2TXPlC/gZllAP7gzg+WCSOGI6EcVR13TE8P6hYzJp2oWeSJDHdyJKkmCCGjmQBXUgjovHqc8aRrwlJRXUmUWk2c7RXReJvFjeIpLV0tTZtbzTyhhNuOZJTJ6DGM4z368U7xCzal4f0fW7j5rycy21zIT80xj2lXb1Yq4BPfbmtIOUopyVmOSSlZO5zdFaEv9j/2DB5Bvv7X80+fvCfZ/L5xtx827p1461n1ZIUUUUAFFFFABU1r/AMfkP/XRf51DU1r/AMfkP/XRf50ARt99vrTac332+tNoAKKKKAOt8J+IdP0Xwt4lt76G3u5r6O3SC0uUkKTbZMtkoQVwOQdw5AxUF3471K7gurf7NZw2s9lFYR28SMEt4Y3EgCZYnJYZJYsTk+2OZopptO6BaO/9f1ob2t+L7/XrOe2vIbZEn1GXUWMSsCJJFAYDLH5flGB196q6lrkl/qlvf29lZabLbqgRbCHy13KchyMn5vf2FZdFTZf16W/IHrubWoeJp7+3u41sbK1a9ZXupYEYNMVORncxC88naFyafJ4svJVmhktrVrOW2S2Fntfy41Q5Ur827cCScknJY5zmsKisfq9K1rf1p/krdieVHXXfi2K0j0Z9LtrSa7stPWIXckb+ZBJ8wIAyFbGQRlWGTWXZeJp7Syt7aezs75bSUy2zXKuWhYnJxtYZBPOGyM9qxaKmOFpRVrf1r/m/vEoRSsa9v4juUivIb23ttQhvJvtEsdyrACXn51KMpU8kcHGD0pltr1xaeIhrFvb2scoZiIUi2RAFSpUKuMDBx1z3znmsuir9jT103Hyouy6gPt8N3Y2kOnvCVZFt2kIDA5DfOzHPTvjir2py6Zreui5tpv7NF4xkuRcoxit3PJ2lNzMpOSPlyM45xmsSitUkkl2KOu8Q6rY2/h/wxpul39tqVxpP2iSWVLdjCS8oZV2zIu7gcgrjnHPNVLzxg82l39lYaNpmlLqLKbt7JZQ0gVtwUB5GVF3YOEC9AOnFc5RTWgHUXHjzULmO6kNlYx6leW32W51NEfz5Y8AEEF9gJAALBASM88nMdv431K21zRtVjgtTPo1otpbqyNtZFDAFhuyT856EduK5uilYOlv6/rQ6jTfHM+naZplo+jaXeHSZJJbOe5WYvE7sGJwsgRuQMblPSmW3je/S0nt9Ts7LV0mvTqA+3I52XBGGcbGXOeMq25eBx1zzVFP+v6+4DpX8c37eNh4pS0s474582NVfy5SylGLAuSMgn7pHtio7LxYdN1Ge407RtOtre6tHtLqyUztFPG3J3FpS4OQDlWH3R7556ikklt/S7Ab2u+KZde02wspNMsLOLTwyW/2RZFKITkp8zkEZ5yfmJ6k1Bd+Ip59btNVsbSy0u4s/LMQsINihkOQ5BJy2ep74rIoprTYDu5PGljqXg3xRbXOn6fpuoalLbzKLOObNy4lLOSWZguBzgbRyeDVOT4i380V80ml6Y19qFj9hutQKS+dLHtC5/wBZsDYVeQozjnNchRSsrWDrc6m18fahbW9iWsdPnvtOgNvZ6jNE7TQR4IAA3bG2gnBZWIqppXihdMgtEl0HSL+SzlMsE9xDIsinIOGMTp5gBGRv3Y6dOKwaKfW4rK1je0/xdf2Ws6nqU8VvfyarHLHeR3KsElWRgzfcZSOQDwRTdP8AEUGma8NUt9A00tG6SQQO9wY4HUghl/e7icjOGZh7Vh0UbDet79TpX8azjXrjVbbStOtnvEljvbePzmiu1kOXDh5GIyf7pXGBjGKfB48v7PVNKu9PsrG0g0nzDa2UayGEM+d7Hc5dic9S3YAcDFcvRSsgNrT/ABRe6bpEGnQRQNDBqUepKzqxYyou0A4P3cduvvTpPFl9LHr6mK3A16ZZrkhW+RhL5g2c8Dce+ePzrDop9bisjspfiRezvfy3GjaTLc6nbiC/uGjmD3IAAycSAKcqCdgUEjkHAqlpfjFNL0G50lfDuk3EF4IxdPM1zvn2MWUnbMAME/wgVzVFKyGdLpfjBNL0W90xPD2kzwXxX7SZmud0gV96DKzDAU+mCQOc1DYeK5LLT7rTZdL0+90y4uPtK2NyJSkEnQFGWQOOPl5Y5HXNYFFMDdTxdqK+NIvFDLbvfRTLMqGLbENoAVdqkfKAAOvbrVGLU0/teW/vdPtb7znd2t5zIseWOc/I6tx/vfnVCilbYVje8T+KW8U6g1/c6VYWd47Ayz2pmzJhQoBDyMowAOgFP1vxYPEF8L7UND037Y0iSTzxtcA3G0Y2sPN2gHAztCn0IrnqKYzptb8Z/wBuaPaadLoOl2yWMXlWktu1xvhUtuIG6ZgcnP3getPvPH2oXsNw8thp41G7tfsdzqYifz5osAEEFigYgAFggbHeuWoo/r+v1A2BqdpaeGJNOsVma5vXVryaRQoVU5WNME5GfmLHHQDHGTX07Vf7OtL6D+z7G6+2ReX5lzDveDr80ZyNrc9eegrPooA1tA8QT+H7i6eG2t7uK8tmtbiC5D7JI2IJGUZWHIHIIqxZ+KWsZb5INJsP7Ov1RZ9NYzNCSpyrAmTzAQcnIfuR0OKwaKANfU/EVzquqWl3cW9qsVkkcVvZoh8mONDkJgkkgnOSSScnJpH8QXC+Jf7bsbe0sJw4ZYbWLZCny4ICHPBGcj3NZNFS4qSs/wCr7iaTVmbM/iS4ZIUsLS001IbkXarao3Mo6Nl2Y8dgMD2rRfxLa3vhvXYZ7S0sry9eKQfZ0kzOwk3MSWZguOuBtHPSuVorCWGpO2mzT+53+ewuVHRP4xu5I7pnsbFrq7tfss94VfzHTaF/v7QcAchR0otPGN1am1kawsZ7m2t/sqXEqPvMWCNnDhRwcZADY79a52ij6rRtbl/r/LyDkjaxuab4mGl2l1bwaPp7rdoY5jIZ8shbO3iQYA4GRzxyTUOj6xHpusSXElqGs7lJIbi1jYgGJxgqpJJyOCCSeQM1k0VrGnGDcl13Hyomult1upBZSSywA/I8sYRiPdQWA/M1Z0jV59GvHngSKZZYmhmhmBKSxsMFWwQcdDwQQQDVCircU1ZlX1udDF4xvLbUNNuLGzs7WLTS5t7WNXMe587mO5izE57t2ArPh1mWLRV0p4IZbX7Yt2yuGyzBSu0kEfKQe2D71nUVCpQXT+twuze1XxQNW0q2sZNF06BLSMx28kLT7olLbiBulIOTnqD1pw8Up/YP9kf2DphtvM87O643eZt278+b1x26e1c/RS9jC1vnuw5mbsHiy+t9W0rUEitzLpdutvCpVtrKN2C3PJ+Y9MdqTT/FM9lp9taT2Flfx2cpmtDdo5NuxOTjay5BIB2tkZ7daw6KPZQ7f1/TYXJbm5lvLua5uW3zTO0kjYA3MTknA46mrumawdPt57eWwsr+3nwXiuozkMDwyuhV1PUcNg5OQazaKtxTXL0FfW50EnjG/eRvLt7WGD7A+nxW0aN5cMTj5tuWJLE5OWJ5NQW3ijULOHSktfKjOlvK8DhclvMI3BsnBHGMY6E1jUVHsafb+tf82Nts6KDxMHurC3WztNM0+K+jupo7VZCHYEfMxdmY4GcAHHJ4yan8ReLBeXmsw6VZ2dtb6hcky3MCSCS5jDllzuYhcnDHaq5I59K5ail7CHMpf1/Wg+Zna+JfGkUus30mh2tnm4tUtjqIjkEzIY1DjDNtB4K7tucd+9ZGn+J10/Rp9NGh6bPFdBBcPK1xul2HKk7ZQBgn+ECsGilGhCMVH0/AXMzWPiG58jS4VhgSPS53mgADclmDENk8gFR7+9dPoHiuKKx1OdtRtrDUr/UDcTLMbqKNkIJ+V7b95kMzfKzbcYIGcmuCoonQhONv63v+YKTTua/iV9Ll1jfop3RtEhmK7/LM2PnKGQ7yueRu561Do2sz6LcTSQxQzx3EDW88EwOyWNuqnaQw5AOQQeKzqK0UEocj1QNtu5sax4ifWLGztH0+ytY7IFYPsyuCqE5K8scjPOT8xPUmjXPEB16Rri602zivJCDLdQmUPJgY5BcoM8dFFY9FJU4K1lt+oczNi/8AEB1LToLe802zee3t0t47wGUShE+6MB9h44zt/XmrA8Up/YP9kf2DphtvM87O643eZt278+b1x26e1c/RS9lC1guzYsPEBtNGbS7nTrO/tTP9oVbgygo+3aSDG69gODmp9M8W3GnWtnA+n2N6LCdp7NrlZCbdiQTja4BGVBwwPNYFFN0oO90F3sb6eLbgxXcN9YWN9b3V4175E6yBY5T1ZSjq3I4wSRwKfL40vrjVtRvLq1s549TVVurN0YQvtACkAMGUjGQQw7/SudoqfY0+39f0kNybNqTxLNNqSXM2n6fLAlt9lSzeDMSRdgDneDk53ht2Seah1XXJNTtLS0S0trK0tN5it7YPt3McsxLszEnAHJ6DisuiqVOCaaWwrscm0uu8kLnkgZIH0rV1vVLa7gsbDTEkWxsIysbTAB5XY5eRgCQCTgYycBRyayKK0EbF5qdg/hTT9Ns7JEu45JJbu6aFd7knCKr9doXqOOax6KKACiiigAooooAKmtf+PyH/AK6L/Ooamtf+PyH/AK6L/OgCNvvt9abTm++31ptABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAGve6AbXQ49Vg1C0vbZ5/s7eQJQyPt3YIdF7emagm0eaPRYtUilhuLZpPKk8otugfGQrggdQCQRkHB5yMVt3ZtD8O9KeWCWfbLcRrJbSiJIZiQcSqVbzGK7SCCvygDtmq2iDZ4O8SSTA+Q8cESZ6GXzQy499qufpml1f9f15fIO39f1/w5ztFb3h59fXTNaTQiBaNa/8AExLeWB5XIxl+/J4Xk1g0wCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooA0r3Xr+/06Oxna3S1jk8wRwWkUILYxuOxRuOO5zUM+qXdxp8FjJIBa25LJEkaoNx6s20Dc2ONxyccZqnRQBbg1K7ttOurGCXZbXhQzptHz7CSvOMjBOeKqUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFAH/2Q==)

## **3.5 Λοιπές απαιτήσεις**

### **3.5.1 Απαιτήσεις διαθεσιμότητας λογισμικού**

Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη σε όλους κάθε ώρα της ημέρας.

### **3.5.2 Απαιτήσεις ασφάλειας**

Χρήση HTTPS certificate.