Ερωτήσεις για να διακρίνουμε το scope(Εμβέλεια)

1. Πού δηλώθηκε η μεταβλητή;

- **Global Scope**: Αν η μεταβλητή δηλώθηκε εκτός από οποιαδήποτε συνάρτηση ή block (π.χ., εκτός από ένα if, for, while).
- Function Scope: Αν η μεταβλητή δηλώθηκε μέσα σε μια συνάρτηση.
- Block Scope: Αν η μεταβλητή δηλώθηκε μέσα σε ένα block με let ή const.

2. Πώς έχει δηλωθεί η μεταβλητή;

- var: Δημιουργεί μεταβλητές με function scope, ακόμη κι αν δηλωθούν σε block.
- **let/const**: Δημιουργούν μεταβλητές με block scope. Είναι ορατές μόνο μέσα στο block που δηλώνονται.

3. Μπορώ να έχω πρόσβαση στη μεταβλητή εκτός του block ή της συνάρτησης που την περιλαμβάνει;

- Αν η απάντηση είναι "ναι", τότε πιθανότατα έχει global scope ή ανήκει σε ένα ανώτερο function scope.
- Αν η απάντηση είναι "όχι", τότε έχει block scope ή function scope.

4. Αν η μεταβλητή δηλωθεί δύο φορές, ποια κυριαρχεί;

- **var**: Μπορεί να δηλωθεί δύο φορές στην ίδια λειτουργία και η δεύτερη δήλωση αντικαθιστά την πρώτη.
- **let/const**: Δεν επιτρέπουν πολλαπλές δηλώσεις της ίδιας μεταβλητής στο ίδιο scope.

5. Χρειάζεται η μεταβλητή να είναι διαθέσιμη σε άλλα μέρη του κώδικα;

- Αν ναι, σκέψου αν χρειάζεσαι global ή function scope.
- Αν όχι, προτίμησε block scope για να περιορίσεις τις παρενέργειες.

6. Είναι η μεταβλητή hoisted;

• Οι μεταβλητές δηλωμένες με var "ανυψώνονται" στην αρχή της λειτουργίας τους (hoisting), ενώ οι let και const όχι.

7. Η συνάρτηση που αναζητάς έχει δηλωθεί με function ή arrow function;

• Οι παραδοσιακές συναρτήσεις δηλώνονται σε function scope, ενώ οι arrow functions ακολουθούν τα block scopes των let και const.

Με αυτές τις ερωτήσεις, μπορείς να εξετάζεις τον κώδικα και να εντοπίζεις εύκολα τι scope έχει κάθε μεταβλητή ή συνάρτηση σε ένα πρόγραμμα JavaScript.