

### Λύση

Σε πίνακα διπλής εισόδου τοποθετούμε στην πρώτη στήλη τα ονόματα των τεσσάρων παιδιών και στην πρώτη γραμμή τις τάξεις του δημοτικού σχολείου. Στη συνέχεια τοποθετούμε Χ στα τετραγωνάκια που αντιστοιχούν στην Β τάξη (αφού κανένας δεν φοιτά σ' αυτήν) και στα τετραγωνάκια της ΣΤ που αντιστοιχούν στην Ελένη, στον Ζήση και τον Ηλία (αφού μόνο η Θάλεια, σαν μεγαλύτερη από όλους μπορεί να φοιτά σ' αυτήν). Έτσι έχουμε:

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ
Ελένη		X				X
Ζήσης		X				X
Ηλίας		X				X
Θάλεια		X				

Η Θάλεια σαν μεγαλύτερη από τους τέσσερεις δεν μπορεί να φοιτά στην Α, Γ και Δ τάξη και επειδή τα αγόρια φοιτούν σε διαδοχικές τάξεις δεν μπορεί κάποιο από αυτά να φοιτά στην Α τάξη. Έτσι ο πίνακας γίνεται:

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ
Ελένη		X				X
Ζήσης	X	X				X
Ηλίας	X	X				X
Θάλεια	X	X	X	X		

Δηλαδή τα αγόρια φοιτούν στις Γ και Δ ή στις Δ και Ε, ενώ η Θάλεια στην Ε ή την ΣΤ. Αλλά δεν φοιτά κορίτσι σε διαδοχική τάξη με αγόρι, επομένως πρέπει να υπάρχει κενή τάξη μεταξύ των διαδοχικών τάξεων των αγοριών και της τάξης της Θάλειας. Άρα πρέπει:

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ
Ελένη		X				X
Ζήσης	X	X			X	X
Ηλίας	X	X			X	X
Θάλεια	X	X	X	X	X	

Δηλαδή η Θάλεια φοιτά στη ΣΤ τάξη και τα αγόρια στις Γ και Δ (ο Ηλίας στη Γ σαν μικρότερος από τους δύο), ενώ για την Ελένη (που επίσης δεν πρέπει να φοιτά σε διαδοχική τάξη με αγόρι) έχουμε μοναδική επιλογή την Α τάξη.

Έτσι τελικά ο πίνακας γίνεται:

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ
Ελένη		X	X	X	X	X
Ζήσης	X	X	X		X	X
Ηλίας	X	X		X	X	X
Θάλεια	X	X	X	X	X	

Και έχουμε:

Ελένη	A
Ζήσης	Δ
Ηλίας	Γ
Θάλεια	ΣΤ