

## ΛΥΣΗ

Ένα τρένο, τη στιγμή που ξεκινά απ' τη Νέα Υόρκη, συναντά το πρώτο απ' τα τρένα που θα συναντήσει στη διαδρομή του για την Ουάσιγκτον. Αυτό το τρένο έχει ξεκινήσει από την Ουάσιγκτον 4 ώρες πριν.

Το ίδιο τρένο, τη στιγμή που φθάνει στην Ουάσιγκτον (δηλαδή 4 ώρες μετά το ξεκίνημα του ταξιδιού του), συναντά το τελευταίο απ' τα τρένα που συνάντησε στη διαδρομή του απ' τη Νέα Υόρκη.

Είναι φανερό ότι ενδιάμεσα έχει συναντήσει και όλα τα άλλα τρένα που ξεκίνησαν απ' την Ουάσιγκτον μετά το πρώτο και πριν το τελευταίο.

Επομένως συνολικά συναντά:

- ◆ 4 τρένα που ξεκίνησαν απ' την Ουάσιγκτον πριν αυτό ξεκινήσει απ' τη Νέα Υόρκη,
- ◆ 4 τρένα που ξεκινούν απ' την Ουάσιγκτον αφού αυτό ξεκινήσει το ταξίδι του και
- ◆ το τρένο που ξεκινά απ' την Ουάσιγκτον τη στιγμή που αυτό ξεκινά απ' τη Νέα Υόρκη.

Άρα συναντά 9 τρένα.

Σημείωση: Το ίδιο συμβαίνει και για την αντίθετη διαδρομή.