

Αδριάνειο Υδραγωγείο

Με τη μηχανή του χρόνου, έχετε καταφέρει να ταξιδέψετε στην Ελλάδα στην εποχή των ρωμαϊκών χρόνων. Εκεί οι πάνσοφοι μηχανικοί της εποχής θέλουν να κατασκευάουν ένα δίκτυο που αποτελείται από n υδραγωγεία και m αγωγούς μεταξύ αυτών. Στα σκαριφήματά τους βλέπετε ότι έχουν φτιάξει ένα δίκτυο, όπου οι κόμβοι είναι τα υδραγωγεία και κάθε σύνδεση (κατευθυνόμενη ακμή) καθορίζει το πόσο νερό μπορεί να σταλεί κατά μήκος ενός αγωγού. Οι μηχανικοί έχουν αριθμήσει τα υδραγωγεία με αριθμούς στο $[n]$. Ένα ερώτημα που τους ταλανίζει αφορά τη μέγιστη ποσότητα νερού η οποία μπορεί να σταλεί από το πρώτο υδραγωγείο στο τελευταίο υδραγωγείο. Παρόλο που οι γνώσεις και οι ικανότητές τους στη Μηχανική είναι αξιοθαύμαστες, οι γνώσεις τους στους αλγορίθμους είναι ελλιπείς. Για αυτό το λόγο, θα προσφέρετε τις γνώσεις σας.

Δεδομένα Εισόδου

Η πρώτη γραμμή εισόδου περιέχει δύο ακέραιους αριθμούς n και m : ο αριθμός των υδραγωγείων και των αγωγών. Μετά από αυτό, υπάρχουν m γραμμές που περιγράφουν τους αγωγούς. Κάθε γραμμή περιέχει τρεις ακέραιους αριθμούς a, b και c : το υδραγωγείο a μπορεί να στείλει νερό στο υδραγωγείο b και ο αγωγός έχει χωρητικότητα c .

Δεδομένα Εξόδου

Εκτυπώστε έναν ακέραιο αριθμό: τη μέγιστη ποσότητα νερού που μπορεί να σταλθεί από το πρώτο στο τελευταίο υδραγωγείο.

Περιορισμοί

$$1 \leq n \leq 500$$

$$1 \leq m \leq 1000$$

$$1 \leq a, b \leq n$$

$$1 \leq c \leq 10^9$$

Παράδειγμα Εισόδου

```
4 5
1 2 3
2 4 2
1 3 4
3 4 5
4 1 3
```

Παράδειγμα Εξόδου

```
6
```