

Trčkaranje

Zadan je neusmjereni težinski graf.

Nađi put minimalne težine koji počinje i završava u istom vrhu, a prolazi svakom vezom barem jednom.

Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalaze se prirodni brojevi N i M ($1 \leq N \leq 15$, $1 \leq M \leq 1000$), broj vrhova te broj veza u grafu.

U sljedećih M redaka nalaze se prirodni brojevi A , B i C , koji označavaju da između vrhova A i B postoji veza težine C .

Izlazni podaci

U jedini redak izlaza ispiši traženu minimalnu težinu.

Primjeri test podataka

Ulaz 3 3 1 2 3 2 3 4 3 1 5 izlaz 12	Ulaz 4 5 1 2 3 2 3 4 3 4 5 1 4 10 1 3 12 izlaz 41
---	---