

Czy potrafisz rozwiązać zagadkę mostu?

Cztery osoby (A, B, C i D) muszą przejść przez most w nocy. Mają tylko jedną latarkę, a podczas jednego przejścia mogą iść maksymalnie dwie osoby. Bez latarki przejście jest niemożliwe.

Każda osoba przechodzi most w innym czasie:

- osoba A – 1 minuta,
- osoba B – 2 minuty,
- osoba C – 5 minut,
- osoba D – 10 minut.

Jeśli idą razem dwie osoby, czas przejścia jest równy czasowi osoby wolniejszej.

Po przejściu na drugą stronę latarka musi zostać przeniesiona z powrotem, aby kolejni mogli przejść.

Pytanie główne:

Czy można zaplanować przejścia tak, aby wszyscy znaleźli się po drugiej stronie w możliwie najkrótszym czasie? Jak to zrobić?