

Ночь. Мальчик, папа, мама и бабушка находятся на одном берегу реки и хотят перейти по мосту на другой берег. Они имеют при себе 1 фонарик. По мосту могут идти максимум двое (обязательно с фонариком). Папа способен преодолеть мост за 1 минуту, мальчик за 2-е минуты, мама - за 5, бабушка -за 10.

За какое наименьшее время все они смогут переправиться на другой берег?

П



1

С



2

М



5

Б



10



- A (1,2,5,10) ----- B ()
- A (5,10) ----- B (1,2) - 2 min
- A (2,5,10) ----- B (1) - 4 min
- A (2) ----- B (1,5,10) - 14 min
- A (1,2) ----- B (5,10) - 15 min
- A () ----- B (1,2,5,10) - 17 min