

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?

директор it-компании
дал задачу
программистов

П



1

С



2

М



5

Б



10



20 минут



п+с = 2
п=1
п+м=5
п=1
п+б=10
19 минут

п+б = 10
п=1
п+м=5
п=1
п+с=2
19 минут

самый быстрый
переводит всех

п+с = 2
п=1
м+б=10
с=2
п+с=2
17 минут

двое самых
медленных
должны идти
вместе (не
обязательно им
идти первыми)