

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



1 папа идет с бабушкой
2 папа возвращается и идет с мамой
3 папа возвращается и идет с сыном
 $10+1+5+1+2=19$ мин



1 папа с сыном
2 папа возвращается
3 мама с бабушкой
4 сан возвращается
5 папа с сыном
 $2+1+10+2+2=17$ мин