

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?

10 млн лет
 2 млн лет изобрели огонь
 100000 лет изобрели колесо
 10000 лет изобрели письменность
 2500 лет изобрели математику

П



1

С



2

М



5

Б



10



2-х самых медленных
 надо отправлять
 вместе

2-а самых медленных
 должны идти не
 первыми



$$\begin{aligned}
 p+c &= 2 \\
 p &= 1 \\
 p+m &= 5 \\
 p &= 1 \\
 p+b &= 10 \\
 19
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 p+c &= 2 \\
 p &= 1 \\
 m+b &= 10 \\
 c &= 2 \\
 p+c &= 2 \\
 17
 \end{aligned}$$