

## Подготовка к контесту

Обозначим за  $finish$  время, которое нужно Мише, чтобы решить все задачи. В первый час будет решено  $a$  задач, значит на остальное время останется  $(n - a)$  задач. Таким образом,  $finish = 60 + (n - a)b$  минут. Всего соревнование длится  $60t$  минут.

Миша в точности успеет решить все задачи, если  $finish = 60t$ .

Миша успеет решить все задачи, и у него останется время, если  $finish < 60t$ , а останется у него как раз  $60t - finish$  минут.

Если Миша не успеет решить все задачи ( $finish > 60t$ ), то ему не хватит  $finish - 60t$  минут. За время  $60t$  Миша успеет решить  $a$  задач в первый час и  $\frac{60(t-1)}{b}$  задач в последующие часы. Таким образом, у него останутся нерешенными  $n - a - \frac{60(t-1)}{b}$  задач.