**Анализ на решението на задача  
АВТОБУСИ**

Съществуват два случая, при които Крис няма да може да се качи на автобус:

1. Последният автобус идва преди Крис;
2. Броят на автобусите, умножен по максималния брой хора в един от тях, е по-малък от общия брой хора, които ще се качват (включително Крис).

Има и два случая, в които Крис ще успее да се качи на автобус:

1. n\*y<=x – на всеки от автобусите се качват максималният брой хора;

В този случай Крис се качва на автобус с пореден номер t/n като, ако при делението се получава остатък, то автобусът на Крис е t/n+1.

Тъй като момчето идва на спирката в минута t\*y, следва, че отговорът е

(t/n\*x)-(t\*y) или ((t/n+1)\*x)-(t\*y).

1. n\*y>x – всеки от автобусите ще качва по n човека. Тъй като между идванията на два отделни автобуса, са дошли хора, чиито брой е по-малък от n, то след преминаването на автобус броят хората на спирката е винаги 0.

Отговорът е: (x-((t\*y)%x))%x.

*Автор: Бистра Танева*