Задача: Девушка собирает в лесу за час 2 кг яблок, парень - 3 кг. Сколько кг за час они соберут вместе?

Математическая модель:

tg – время сбора яблок девушкой

tb – время сбора яблок парнем

mg – количество кг собранные девушкой за час

mb – количество кг собранные парнем за час

N – количество яблок в месте сбора (Nf – количество яблок в лесу)

С – собрано кг яблок за час парнем и девушкой

По условию задачи:

tg = 1 час

tb = 1 час

mg = 2 кг/час

mb = 3 кг/час

Nf = 0

Тогда модель выглядит так

С = mg\*tg+mb\*tb;

if Nf > С

{

Nf -= С;

return С;

}

else

{

Nf = 0;

return Nf;

}

Так как в условиях нашей задачи в лесу нет яблок по вычислению модели, получается, что за час парень с девушкой собрали 0 кг яблок.