

На каждом из двух заводов работает по 100 человек. На первом заводе один рабочий изготавливает за смену 3 детали  $A$  или 1 деталь  $B$ . На втором заводе для изготовления  $t$  деталей (и  $A$ , и  $B$ ) требуется  $t^2$  человеко-смен. Оба завода поставляют детали на комбинат, где собирают изделие, причем для его изготовления нужна 1 деталь  $A$  и 3 детали  $B$ . При этом заводы договариваются между собой изготавливать детали так, чтобы можно было собрать наибольшее количество изделий. Сколько изделий при таких условиях может собрать комбинат за смену?