

В каждом из двух комбинатов работает по 1000 человек. На первом комбинате один рабочий изготавливает за смену три детали  $A$  или одну деталь  $B$ . На втором комбинате для изготовления  $10t$  деталей (как  $A$ , так и  $B$ ) требуется  $t^2$  человеко-смен. Оба комбината поставляют детали на завод, где из деталей собирают изделие, для изготовления которого нужны одна деталь  $A$  и три детали  $B$ . При этом комбинаты договариваются между собой изготавливать детали так, чтобы можно было собрать наибольшее число изделий. Сколько изделий при таких условиях может собрать завод за смену?