Зависимость количества Q (в шт., $0 \leqslant Q \leqslant 15\,000$) купленного у фирмы товара от цены P (в руб. за шт.) выражается формулой $Q = 15\,000 - P$. Затраты на производство Q единиц товара составляют $3000Q + 1\,000\,000$ рублей. Кроме затрат на производство, фирма должна платить налог t рублей $(0 < t < 10\,000)$ с каждой произведённой единицы товара. Таким образом, прибыль фирмы составляет $PQ - 3000Q - 1\,000\,000 - tQ$ рублей, а общая сумма налогов, собранных государством, равна tQ рублей.

Фирма производит такое количество товара, при котором её прибыль максимальна. При каком значении t общая сумма налогов, собранных государством, будет максимальной?