Цена за единицу товара зависит от объема заказа и определяется следующим образом:

1. Если объём заказа не превышает 4000 единиц товара, то цена единицы товара равна 300 рублей.
2. Если объём заказа превышает 4000 единиц товара, то на каждую единицу товара от цены 300 рублей предоставляется скидка в размере $\frac{x-4000}{50}$ рублей, где x — количество единиц товара в заказе.

При каком объёме заказа фирма, продающая товар, получит наибольшую выручку при условии, что объём заказа не может превышать 16 000 единиц товара?