В игре заточка меча с 1-го на 2-й уровень стоит 10 золота и имеет шанс 90% (золото тратится, в случае неудачи меч не изменяется). Заточка со 2-го на 3-й уровень стоит 20 золота и имеет шанс 80% (золото тратятся, в случае неудачи меч понижается на 1-й уровень). Также меч можно улучшить с 3-го до 4-го, заточка стоит 40 золота и имеет шанс 70% (золото тратятся, в случае неудачи меч понижается на 1-й уровень) и т.д.

Задание: Рассчитайте среднюю стоимость улучшения меча до 7-го уровня