241. Плоская круглая рамка состоит из 20 витков, радиусом 2 см. По ней протекает  
ток в 1 А. Нормаль к рамке составляет угол 90о(градус) с направлением магнитного поля  
напряжённостью 30 А/м. Как и на сколько изменится вращающий момент, действующий на  
рамку, если из витков рамки сделать один круглый виток? Остальные данные считать  
прежними.

251. Число витков на единице длины однослойного соленоида без сердечника  
составляет 20 1/см( это дробь)  
, его длина 30 см, диаметр 2 см, сопротивление обмотки 300 Ом. В  
соленоиде ток увеличился от нуля до 5 А. Вычислить величину заряда, прошедшего через  
соленоид.