Имеются изделия 3-х сортов, причем количество изделий i-го сорта равно ni, i=1,2,3. Для контроля наудачу берутся m изделий. Найти вероятности событий:  
1) Все изделия 1-го сорта;  
2) среди извлеченных изделий только одно изделие 3-го сорта;  
3) извлечено m1 изделий 1-го сорта, m2 изделий 2-го сорта, m3 изделий 3-го сорта;  
4) среди извлеченных 2 изделия 2-го сорта;  
5) извлечено хотя бы одно изделие 1-го сорта;  
6) извлечено не менее 2-х изделий 1-го сорта;  
7) все извлеченные изделия не 3-го сорта;  
8) все извлеченные изделия одного сорта.  
  
n1=7, n2=6, n3=1, m=6, m1=3, m2=2, m3=1