Задача 48. Нека съществуват две равно вероятни и единствено възможни хипотези относно вероятността за успех при един опит: $H_0: p_0 = 1/2$ и $H_1: p_1 = 2/3$. Коя от двете хипотези има по-голяма апостериорна вероятност, ако при провеждането на 200 опита са настъпили 120 успеха?

X= yenex or 200 onuia non xunoreza Ho~ Bin (200, = 9 = 4 dnex or 200 onuia nouxunore 2 H, ~ Bm (200, 3) P(X=120) = 1200 P(X=120) ? P(Y=120) 120 By: 2 20,0 256>243 => 256< 243 => 1P(X=120) × P(Y=120)