**Теоремы сложения и умножения вероятностей**

Решите задачу на вычисление вероятности с применением соответствующих теорем сложения и умножения вероятностей.

**Задание**

В урне имеются *n* белых и *m* черных шаров. Два игрока последовательно достают наудачу по одному шару, возвращая каждый раз вынутый шар обратно. Игра продолжается до тех пор, пока один из игроков не достанет белый шар. Определить вероятность выигрыша для каждого из игроков.