

1 1 から n ($n \geq 2$) までの番号が、順番に 1 つずつ書かれた n 枚の札が袋に入っている。この袋の中から札を 1 枚ずつ取り出し、つぎの (i), (ii) のルールに従って A または B の箱に入れる。

(i) 最初に取り出した札は A の箱に入れる。

(ii) 2 番目以降に取り出した札は、その番号がそれまでに取り出された札の番号のどれよりも大きければ A の箱に入れ、そうでないときは B の箱に入れる。

n 枚の札すべてを取り出し、箱に入れ終わったとき、 B の箱にちょうど 1 枚の札が入っている確率を求めよ。