

3 n は正の整数とする。1 枚の硬貨を投げ、表が出たら 1、裏が出たら 2 と記録する。
この試行を n 回繰り返し、記録された順に数字を左から並べて n 行の数 X を作る。ただし、数の表し方は十進数とする。このとき、 X が 6 で割り切れる確率を求めよ。