

/* 1 班 贾昊霖 1651574*/

$$a_1 = 1 \quad a_2 = 1$$

$$\text{当 } n \geq 3 \text{ 时 } a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$$

项数为 0 的时候，递归次数为 0

项数为 1 的时候，递归次数为 1

项数为 2 的时候，递归次数为 1

项数为 3 的时候，递归次数为 3

项数为 4 的时候，递归次数为 5

项数为 5 的时候，递归次数为 9

项数为 6 的时候，递归次数为 15

项数为 7 的时候，递归次数为 25

项数为 8 的时候，递归次数为 41

项数为 9 的时候，递归次数为 67

项数为 10 的时候，递归次数为 109

项数为 11 的时候，递归次数为 177

项数为 12 的时候，递归次数为 287

项数为 13 的时候，递归次数为 465

项数为 14 的时候，递归次数为 753

项数为 15 的时候，递归次数为 1219

项数为 16 的时候，递归次数为 1973

项数为 17 的时候，递归次数为 3193

项数为 18 的时候，递归次数为 5167

项数为 19 的时候，递归次数为 8361

项数为 20 的时候，递归次数为 13529

项数为 21 的时候，递归次数为 21891

项数为 22 的时候，递归次数为 35421

项数为 23 的时候，递归次数为 57313

项数为 24 的时候，递归次数为 92735

项数为 25 的时候，递归次数为 150049

项数为 26 的时候，递归次数为 242785

项数为 27 的时候，递归次数为 392835

项数为 28 的时候，递归次数为 635621

项数为 29 的时候，递归次数为 1028457

项数为 30 的时候，递归次数为 1664079

项数为 31 的时候，递归次数为 2692537

项数为 32 的时候，递归次数为 4356617

项数为 33 的时候，递归次数为 7049155

项数为 34 的时候，递归次数为 11405773

项数为 35 的时候，递归次数为 18454929

项数为 36 的时候，递归次数为 29860703

项数为 37 的时候，递归次数为 48315633

项数为 38 的时候，递归次数为 78176337

项数为 39 的时候，递归次数为 126491971

项数为 40 的时候，递归次数为 204668309