print(2 * 3 // 4 - 1 + 2 ** 2 ** 3 // 4)

1. จงหาผลลัพท์ของโปรแกรมนี้

```
s = input()
n = len(s)
check = 1
for i in range(n) :
    if s[i] != s[n - i - 1] :
        check = 0
if check :
    print("Yes")
else :
    print("No")
```

-จงหาข้อมูลส่งออกของโปรแกรมดังกล่าวหากข้อมูลนำเข้าเป็น

3.

cece

4.

kayak

5.

amongus

```
x = int(input())
y = int(input())
c = 1
while x > 0:
    if y < 0:
        c-=-c
    y-=1
    x-=1
print(c)</pre>
```

จงหาข้อมูลส่งออกของโปรแกรมดังกล่าวหากข้อมูลนำเข้าเป็น

6.

```
10
5
```

7.

```
1243240830294
124128321321390812
```

8.

```
3
-23
```

```
num = int(input())
num_list = []
while num > 0 :
    num_list.append(num % 2)
    num = num // 2
reverse(num_list)
print(num_list)
```

จงหาข้อมูลส่งออกของโปรแกรมดังกล่าวหาก reverse() เป็นฟังก์ชั่นที่จะ reverse list เช่น reverse([1, 2, 3]) = [3, 2, 1] โดยกำหนดข้อมูลนำเข้าเป็น 9.

178

10.

256

11.

511

```
n = int(input())
i = 1
while i \le n :
    \dot{j} = 1
    while j <= n :
        score = ((100 + 2*n - 1) // (2*n)) * (i + j)
        if score >= 80 :
            print("A", end='')
        elif score >= 70 :
            print("B", end='')
        elif score >= 60 :
            print("C", end='')
        elif score >= 50:
            print("D", end='')
        else :
            print("F", end='')
        i += 1
    print()
    i += 1
```

12. จงหาข้อมูลส่งออกของโปรแกรมดังกล่าวหากข้อมูลนำเข้าเป็น

5

13. จากโปรแกรมหากข้อมูลนำเข้าเป็น

64687987979765631324654498978921315649849181916531211

จงหาว่าตัวอักษรตัวสุดท้ายที่โปรแกรมส่งออกคือ ?

```
num = int(input())
i = 2
c = False
while i*i <= num :
    if not (num%i != 0 or c) :
        print("OK!")
        c = not c
    i += 1
print("NO")</pre>
```

จงหาข้อมูลส่งออกของโปรแกรมดังกล่าวหากข้อมูลนำเข้าเป็น

14.

57

15.

1111

16.

43

```
x = int(input())
y = 2
z = True
while y < x*x*x :
    z = z and (x % y == 0 and x % (y+1) == 0)
    y += 1
z = z or (x % 2 == 0 and x % 3 == 0)
if z == True :
    print(1)
else :
    print(2)</pre>
```

17. จงหาข้อมูลส่งออกของโปรแกรมดังกล่าวหากข้อมูลนำเข้าเป็น

2

18. จงหายกตัวอย่างข้อมูลนำเข้า \times ที่ 3 <= \times <= 5 ที่ทำให้โปรแกรมส่งออกข้อมูลเป็น

1

หรือหากไม่มี x ที่เป็นไปได้ ให้ตอบว่าไม่มีคำตอบ

19. จงหายกตัวอย่างข้อมูลนำเข้า \times ที่ 30 < \times < 40 ที่ทำให้โปรแกรมส่งออกข้อมูลเป็น

1

หรือหากไม่มี x ที่เป็นไปได้ ให้ตอบว่าไม่มีคำตอบ

20. จงหายกตัวอย่างข้อมูลนำเข้า \times ที่ 600000006 < \times < 900000009 ที่ทำให้โปรแกรมส่งออกข้อมูลเป็น

1

หรือหากไม่มี x ที่เป็นไปได้ ให้ตอบว่าไม่มีคำตอบ

```
n = int(input())
fn = 1
fn1 = 0
i = 2
while i < n :
    fnew = fn + fn1
    fn1 = ____
fn = fnew
i += 1
print(fn)</pre>
```

21. หากข้อมูลนำเข้าเป็น

8

____ เราจะต้องเติมอะไรใน ___ จึงทำห้ข้อมูลส่งออกเท่ากับ

13

- (a) . fn1
- (b). fnew
- (c) . fn + fnew
- (d).fn

```
n = 5
i = 0
while i < n:
      j = 0
      while j < n:
           if __(1) __:
    print("*", end="")
           elif __(2)__:
                print("#", end="")
           else:
               print(".", end="")
           j += 1
      print()
      i += 1
22. เราจะต้องเติมอะไรใน __(1)__ และ __(2)__ จึงทำห้ข้อมูลส่งออกเป็น
#####
****
23. เราจะต้องเติมอะไรใน __(1)__ และ __(2)__ จึงทำห้ข้อมูลส่งออกเป็น
.#.#.
#.#.#
.#.#.
#.#.#
.#.#.
24. เราจะต้องเติมอะไรใน __(1)__ และ __(2)__ จึงทำห้ข้อมูลส่งออกเป็น
.*#.*
#.*#.
```

```
num = 0
while 2 * num < 10 :
    print(num + 1)
    num += 2</pre>
```

25. จงหาข้อมูลส่งออกของโปรแกรมดังกล่าว