

Python Practice

The following question cannot use python to solve, only use your brain 🧠:

1.

```
a = 3
if a == 1 or 2:
    print(a)
else:
    print(1)
```

会返回什么?

2.如果 run

```
a=[(1,2,3),(4,5,6)]
a[0,1]
```

会得到

A. 2

B. None

C. TypeError: list indices must be integers or slices, not tuple

D. IndexError: tuple index out of range

E. SyntaxError: invalid syntax

3.If I run

```
print(print(print(1)))
```

what can I get?

4.

```
x = 10

def outer():
    x = 20
    def inner():
        nonlocal x
        x = 30
        print("inner:", x)
    inner()
    print("outer:", x)

outer()
print("global:", x)
```

返回什么?

The following question can be use Python to solve and give out the code:

5. Use one line code to make a list such that

[0, 1, 4, ..., 100²]

6. 给定一个数组 $s=[a_1,a_2,\dots,a_n]$ (已经存在, 不需要你定义), 设计一个 algorithm 使得 s 变成

$[a_n,a_1,a_{n-1},a_2,a_{n-2},\dots]$

6*: 尝试 6 只用一层 for loop

7. There are three positive integers x,y,z . Find the n -th decimal of the number x^y (找到第 n 位, 0 为个位, 1 为十位)

Hint: x^y maybe too big to calculate

Easy Algorithm Problem

8.

首都伯兰的剧院广场呈矩形, 尺寸为 $n \times m$ 米。在这座城市成立周年之际, 决定用方形花岗岩石板铺就广场。每块石板的大小为 $a \times a$ 。

铺设广场所需的最少石板数量是多少? 它允许覆盖比剧院广场更大的表面, 但必须覆盖广场。不允许打破石板。石板的侧面应与广场的侧面平行。

输入

输入在第一行中包含三个正整数: n 、 m 和 a ($1 \leq n$ 、 m 、 $a \leq 10^9$)。

输出

写入所需数量的 flagstone。

例子

输入	复制
6 6 4	
输出	复制
4	