

POSN COM

FREE PSEUDOCODE

ข้อสอบ Pseudocode ฟรี และแนวข้อสอบเพื่อ
สอบสวน.คอมพิวเตอร์ 2567

อัปเดตปี 2567



แจกฟรีทั้งฉบับ ดาวน์โหลดได้เลย



Pixelmath

พีชิต สอน.คอม 67 ด้วยตัวจริงสอน.คอม

สอนโดยพี่ตัว Pixelmath

วิศวะคอมจุฬา | นักเรียนค่ายโอลิมปิกวิชาการ

เหรียญทองคณิตศาสตร์นานาชาติ | เหรียญทองโครงงานนานาชาติ
นักเรียนโอลิมปิกวิชาการคอมพิวเตอร์ | เหรียญทองคณิตศาสตร์
วิทยาการ สามเสนวิทยาลัย, เตรียมอุดมศึกษา, Monkeyeveryday etc.

ผลงานและประสบการณ์สอน

กำลังศึกษาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวฯ คอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- เหรียญทอง การแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิก Big Bay Bei: BBB2022 ฮองกง
- เหรียญเงิน การแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิก Thailand International Mathematical Olympiad: TIMO2021
- เหรียญเงิน การแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิก Hongkong International Mathematical Olympiad: HKIMO
- เหรียญทอง รองชนะเลิศอันดับ 1 ตัวแทนโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย การแข่งขันอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ ศิลปหัตถกรรม70'
- ชนะเลิศระดับนานาชาติ การประกวดโครงงานประเภทคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ Virtual Science Fair: VSF2021 มหาวิทยาลัยมาลาया ประเทศมาเลเซีย
- เหรียญทองการแข่งขันโครงงานประเภทคณิตศาสตร์ นานาชาติ ประเทศตุรเคีย INTOC2022 : Mathematics Field ประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- ผ่านการคัดเลือกค่าย 1 สอน.คอมพิวเตอร์ 1/64
- อันดับที่ 4 (เข้ารอบ 10 ทีมสุดท้าย) การแข่งขัน TUMSO2022 สาขาคณิตศาสตร์
- เจ้าของช่องยูทูปที่ตัวน้อง ๆ สอน. คอมฟรีกว่า 45 ชั่วโมง
- วิทยากรตัว สอน. คอม สามเสนวิทยาลัย, โรงเรียนชลกันยานุกูล, บางป่อวิทยาคม
- วิทยากรตัวสอน.คอม ให้โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา (ต่างจังหวัด)
- Tutor Partner with Monkeyeveryday

PART I

PSEUDOCODE PROB.

ข้อสอบการเขียนโปรแกรม และการอ่านโปรแกรม
ในรูปแบบ pseudocode python



Free 1st Edition Version

ข้อสอบเสมือน Pseudocode เทียบเคียง Python

- เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อจำลองข้อสอบสวอน.คอมพิวเทอร์ พาร์ทกระบวนการคิด และพาร์ท Pseudocode เทียบเคียงไพทอน (เริ่มใช้ตั้งแต่ปี 2567) โดยมีจุดประสงค์เพื่อให้นักเรียนได้ฝึกฝนข้อสอบพร้อมเฉลยในแต่ละข้อ เพื่อพัฒนาตนเองในด้านการคิด วิเคราะห์ การโปรแกรมในลำดับต่อไป
- เอกสารฉบับนี้ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของคอร์สเรียนสวอน.คอมพิวเทอร์ของ Pixelmath
- เอกสารฉบับนี้ห้ามจำหน่าย โดยเด็ดขาด เอกสารฉบับนี้จัดทำโดยพีทีว Pixelmath หากต้องการนำไปใช้งานไม่ว่าเชิงพาณิชย์หรือส่วนบุคคลต้องขออนุญาตและยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเสมอ *
- น้อง ๆ ที่จะทำข้อสอบในเอกสารชุดนี้ ควรมีความรู้ basic python มาก่อน

1. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์จากการรันโปรแกรม

Tags : Basic Operation, Modulus(%)

กำหนดให้ $s = 12$
 กำหนดให้ $y = 5$
 $y += 2$
 $s += 1$
 แสดงผล $y+s+2+y\%s$

```
s = 12
y = 5
y += 2
s += 1
print(y+s+2+y%s)
✓ 0.0s
29
```

ตอบ _____

2. จาก Pseudocode ดังต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์จากการรันโปรแกรม

Tags : For loop (for x in range xx)

กำหนดให้ $y=12$
 กำหนดให้ $x=13$
 For loop : for char in range(y-10, 13):
 แสดงผล char

```
y = 12
x = 13
for char in range(y-10,13):
    print(char)
✓ 0.0s
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
```

ตอบ _____

3. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์จากการรันโปรแกรม

Tags : While loop, string, Modulus

กำหนดให้ k=2
 กำหนดให้ str_x="512092"
 กำหนดให้ i=0, c=0
 While loop เมื่อ i< ความยาวของสตริง str_x:
 ถ้า str_x[i] หารด้วย k ลงตัว
 c+=1
 i+=1
 แสดงผล c

```
k = 2
str_x = "512092"
i=0
c =0
while(i < len(str_x)):
    if int(str_x[i]) % k ==0 :
        c+=1
    i+=1
print(c)
```

✓ 0.0s

3

ตอบ _____

4. จาก Pseudocode “นาย A ต้องการเขียนระบบให้ user กรอก username และ password โดยที่เก็บ username เป็นตัวแปร u_user และเก็บ password เป็นตัวแปร p_user” ควรเติมการดำเนินการใดในช่องว่างเพื่อให้ระบบนี้ถูกต้อง เมื่อกำหนดให้ username และ password ที่ถูกต้องคือ “dew”และ “ed1” ตามลำดับ

Tags : การดำเนินการเชิงตรรกศาสตร์ (Logical Operators)

รับค่า u_user
 รับค่า p_user
 ถ้า _____ :
 เข้าสู่ระบบสำเร็จ
 ถ้าไม่ :
 โปรดกรอกรหัสผ่านใหม่

ตอบ _____

5. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์ของโปรแกรม เมื่อ input k = 10

Tags : For loop (For i in range)

กำหนดให้ c=0
 รับค่า k เป็นจำนวนเต็มบวก
 For loop : for i in range(1, k+1):
 c+=i
 แสดงผล c

```
c = 0
k = int(input())
for i in range(1,k+1):
    c+=i
print(c)
```

✓ 0.9s

55

ตอบ _____

6. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์ของการรันโปรแกรม

Tags : if-else condition

```
s=12
ถ้า s > 10 :
    แสดงผล 12
ถ้าไม่ :
    แสดงผล 32
```

```
s = 12
if s>10: print(12)
else: print(32)
✓ 0.0s
12
```

ตอบ _____

7. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์จากการรันโปรแกรม

Tags : float , basic datatypes

```
กำหนดให้ r = 32 เป็น float
กำหนดให้ s = 12 เป็น int
กำหนดให้ x = 0 เป็น int
แสดงผล r + s + x
```

```
r = 32.0
s = 12
x = 0
print(r+s+x)
✓ 0.0s
44.0
```

ตอบ _____

8. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์จากการรันต่อไปนี้

Tags : data types, if-else condition

```
รับค่า x เป็นจำนวนเต็ม
รับค่า k เป็น Boolean
ถ้า x % 6 >= 3 และ k == True :
    แสดงผล นิเสธของ Boolean
ถ้าไม่ :
    x *= 2
    แสดงผล x
```

```
x = int(input())
k = bool(input())
if x%6 >= 3 and k==True:
    print(not k)
else:
    x*=2
    print(x)
✓ 4.5s
False
```

เมื่อ input ค่า x, k เป็น 4, True ตามลำดับ จงหาผลลัพธ์ของโปรแกรม

ตอบ _____

9. จงหาผลลัพธ์จากการรันโปรแกรมต่อไปนี้

Tags : data types, การดำเนินการเพิ่มค่า

```
กำหนดให้ k = 1
กำหนดให้ s = 1, s_a = 0
k+=1
s+=k
s_a += k
s_a*=(s+k)
แสดงผล s_a
```

```
k=1
s=1
s_a=0
k+=1
s+=k
s_a+=k
s_a*=(s+k)
print(s_a)
✓ 0.0s
10
```

ตอบ _____

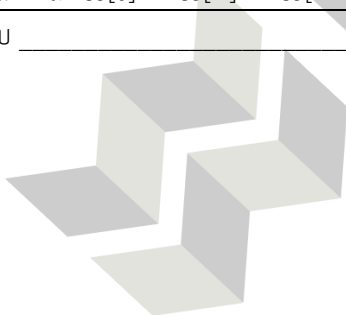
10. จาก Pseudocode จงหาผลลัพธ์จากการดำเนินการต่อไปนี้

Tags : string

```
กำหนดให้ k = 2
กำหนดให้ w = 1
กำหนดให้ lisa = "rockstar"
แสดงผล lisa[0] + lisa[w] + lisa[w+k]
```

```
k = 2
w = 1
lisa = "rockstar"
print(lisa[0] + lisa[w] + lisa[w+k])
✓ 0.0s
rok
```

ตอบ _____



11. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

Tags : for loop, string

กำหนดให้ co=0
 กำหนดให้ k = "09aX_12"
 กำหนดให้ c แทนแต่ละตัวอักษร ของ k:
 ถ้า c เป็นตัวเลข :
 co+=1
 แสดงผล co

```
co = 0
k = " 09aX_12"
for c in k:
    if c.isnumeric(): co+=1
print(co)
✓ 0.0s
4
```

ตอบ _____

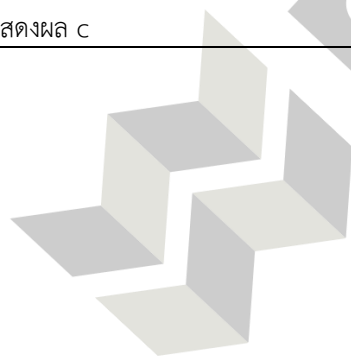
- ในเฉลย c.isnumeric() เป็น built-in function ที่ใช้สำหรับตรวจสอบว่า c เป็นตัวเลขหรือไม่ หากเป็นจะ return True

12. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์จากโปรแกรมต่อไปนี้

Tags : string, list, for loop, if-else conditions

กำหนดให้ลิสต์ n = ["1na" , "67s", "5ks", "89l"]
 กำหนดให้ c = 0, k = 123
 for loop กำหนดให้ s แทนสมาชิกในแต่ละตัวของลิสต์ n:
 for loop กำหนดให้ x แทนอักษรในแต่ละตัวของ s:
 ถ้า x เป็นตัวเลข :
 แสดงผล x
 c+=1
 แสดงผล c

```
n = [ "1na" , "67s", "5ks", "89l" ]
c=0; k=123
for s in n:
    for x in s:
        if x.isnumeric():
            print(x)
            c+=1
print(c)
✓ 0.0s
1
6
7
5
8
9
6
```



13. จาก Pseudocode จงหาผลลัพธ์ของโปรแกรม ต่อไปนี้

Tags : list, logical thinking

กำหนดให้ list_x = [12, 14, 15, 17]
 กำหนดให้ target = 29, กำหนดให้ sum = 0
 for loop กำหนดให้ items แทนสมาชิกในแต่ละตัวของ list_x :
 ถ้า ค้นหา (target - items) ใน list_x : *
 แสดงผล (items, target - items)

*คำอธิบายเพิ่มเติม เมื่อ คำสั่ง ค้นหา หากเจอ (target - items) จะ return ค่า True หรือเงื่อนไขที่ * จะจริงนั่นเอง

```
list_x = [12,14,15,17]
target = 29; sum=0
for items in list_x:
    if (target - items) in list_x:
        print(items, target - items)
```

✓ 0.0s

```
12 17
14 15
15 14
17 12
```

14. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์ของโปรแกรม

Tags : list เน้นเรื่อง list_slicing, for loop

กำหนดให้ k = 0, c = 0
 n = [1, 6, 7, 3, 2, 1, 3, 4]
 for loop กำหนดให้ items แทนสมาชิกทั้งหมดของ n[::3] :
 c+=2
 for loop for i in range(c) :
 k+=1
 แสดงผลค่า k

```
k = 0; c = 0
n = [1, 6, 7, 3, 2, 1, 3, 4]
for items in n[::3]:
    c+=2
    for i in range(c):
        k += 1
print(k)
```

✓ 0.0s

```
12
```

15. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์จากการรันโปรแกรม

Tags : list, string, for loop

```
s = [8,3,4,6,3,1]
k = "hirjsdksd"
y = []
for loop กำหนดให้ j แทนสมาชิกทั้งหมดใน s:
    add ค่าในลิสต์ y เท่ากับ k[j]
for p in range( (len(y)//2)):
    แสดงผล s[p]
for x in range(len(y)//2 , len(y)):
    แสดงผล y[x]
```

```
s = [8,3,4,6,3,1]
k = "hirjsdksd"
y = []
for j in s:
    y.append(k[j])
for p in range( (len(y)//2)):
    print(s[p])
for x in range(len(y)//2 , len(y)):
    print(y[x])
```

✓ 0.0s

```
8
3
4
k
j
i
```

16. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาว่าผลลัพธ์ของโปรแกรมเท่ากับเท่าใด (เพิ่มความซับซ้อนจากข้อ 15)

```
s = [8,3,4,6,3,1]
k = "hirjsdksd"
y = []
for loop กำหนดให้ j แทนสมาชิกทั้งหมดใน s:
    add ค่าในลิสต์ y เท่ากับ k[j]
for p in range( (len(y)//2)):
    ถ้า s[p] > 2 และ p > 1:
        แสดงผล s[p]
for x in range(len(y)//2 , len(y)):
    ถ้า x > 7 :
        แสดงผล y[x]
        add ค่าในลิสต์ y เท่ากับ x
แสดงผล y[3]
```

```
s = [8,3,4,6,3,1]
k = "hirjsdksd"
y = []
for j in s:
    y.append(k[j])
for p in range( (len(y)//2)):
    if s[p] > 2 and p > 1:
        print(s[p])
for x in range(len(y)//2 , len(y)):
    if x > 7:
        print(y[x])
        y.append(x)
print(y[3])
```

✓ 0.0s

```
4
k
```

17. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาว่าผลลัพธ์ของโปรแกรมเท่ากับเท่าใด (เพิ่มความซับซ้อนจากข้อ 16)

```
s = [8,3,4,6,3,1]
k = "hirjsdksd"
y = []
l = ["a", "c", 1, 2, 4]
for loop กำหนดให้ j แทนสมาชิกทั้งหมดใน s:
    add ค่าในลิสต์ y เท่ากับ k[j]
for p in range( (len(y)//2)):
    ถ้า s[p] > 2 และ p > 1:
        แสดงผล s[p] + l[p]
for x in range(len(y)//2 , len(y)):
    ถ้า x > 7 และ l[x] > 12 :
        แสดงผล y[x]
        add ค่าในลิสต์ y เท่ากับ x
แสดงผล y[3]
แสดงผล y[ l[ s[1]] ]
```

```
s = [8,3,4,6,3,1]
k = "hirjsdksd"
l = ["a", "c", 1, 2, 4]
y = []
for j in s:
    y.append(k[j])
for p in range( (len(y)//2)):
    if s[p] > 2 and p > 1:
        print(s[p] + l[p])
for x in range(len(y)//2 , len(y)):
    if x > 7 and l[x] > 12:
        print(y[x])
        y.append(x)
print(y[3])
print(y[l[s[1]]])
```

✓ 0.0s

5
k
s

18. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

```
k = "845hnfu34hf323"
j = 0
y = []
for loop สำหรับ g แทนอักษรในแต่ละตัวของ k
    ถ้า g เป็นตัวเลข :
        ถ้า int(g) > 5:
            add ค่า g เข้าไปในลิสต์ y
แสดงผล y[2]
```

*ข้อนี้ตอบ error เนื่องจาก y มีสมาชิกเพียงตัวเดียวคือ "8"

ดังนั้น เป็นไปไม่ได้ที่จะแสดงผล y[2] ออกมานั่นเอง

```
k = "845hnfu34hf323"
j = 0
y = []
for g in k:
    if g.isnumeric():
        if int(g) > 5:
            y.append(g)
print(y[2])
```

⊗ 0.0s

IndexError Traceback (most recent call last)
Cell In[37], line 8
6 if int(g) > 5:
7 y.append(g)
→ 8 print(y[2])

IndexError: list index out of range

19. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์จากการรันโปรแกรม

Tags : Boolean, for loop, list

For loop สำหรับ x สมาชิกในแต่ละตัวของ ["32", 12, '67'] :

ถ้า $\text{int}(x) > 30$ และ $\text{int}(x) + 12 < 50$:

แสดงผล True

ถ้าไม่

แสดงผล False

```
for x in ["32", 12, '67']:
    if int(x) > 30 and int(x) + 12 < 50:
        print(True)
    else:
        print(False)
```

✓ 0.0s

True
False
False

20. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์จากการรันโปรแกรม

Tags : list ซ้อน list, for loop, data types

y= []

students = [["A1",2] , ["A7", 5], ["A8", 12], ["B9", 14]]

for loop กำหนดให้ x แทนสมาชิกในแต่ละตัวใน students:

for loop กำหนดให้ k แทนสมาชิกในแต่ละตัวของ x:

ถ้า $\text{type}(k) == \text{str}$ และ $\text{len}(k) == 2$:

แสดงผล k

ถ้าไม่ :

Add ค่าในลิสต์ y เท่ากับ k

For loop กำหนดให้ items แทนสมาชิกทั้งหมดในลิสต์ y:

แสดงผล items

```
y = [ ]
students = [ ["A1",2] , ["A7", 5], ["A8", 12], ["B9", 14]]
for x in students:
    for k in x:
        if type(k) == str and len(k)==2:
            print(k)
        else: y.append(k)
for items in y:
    print(items)
```

✓ 0.0s Python

A1
A7
A8
B9
2
5
12
14

21. จาก Pseudocode จงหาผลลัพธ์ในการรันโปรแกรมต่อไปนี้

```

กำหนดให้ s เป็นสตริง มีค่าเท่ากับ s = "1234566785"
กำหนดให้ w = len(s) - 4
กำหนดให้ count=0
k = s[0 : : 2] + s[1] + s[2+3]
For loop กำหนดให้ items แทนอักษรทุกตัวใน (s[w] + k) :
    ถ้า int(items) > 2:
        count += 1
แสดงผล count
    
```

```

s = "1234566785"
w = len(s) - 4; count = 0
k = s[0::2] + s[1] + s[2+3];
for items in (s[w] + k):
    if int(items) > 2:
        count+=1
print(count)
✓ 0.0s
6
    
```

22. จาก Pseudocode จงหาผลลัพธ์จากการรันโปรแกรมต่อไปนี้

Tags : list, string, for-loop

```

กำหนดให้ s = '53fvbd2'
กำหนดให้ d = s[::2]
u=0
k = [ ]
for loop กำหนดให้ items แทนตัวอักษรในแต่ละตัวของ s :
    u+=1
    add items + str(u) เข้าไปในลิสต์ k
แสดงผล k[1]
    
```

```

s = '53fvbd2'
d = s[::2]
u = 0
k = [ ]
for items in d:
    u += 1
    k.append(items + str(u))
print(k[1])
✓ 0.0s
32
    
```



23. จาก Pseudocode ต่อไปนี้ จงหาผลลัพธ์จากการรันโปรแกรม

Tags : modulus, for-loop

กำหนดให้ $s=6$
กำหนดให้ $y=s+6+s\%2*3$
For loop กำหนดให้ k in range(s , $s+8$) :
 $y+= k\%2$
แสดงผล y

```
s =6
y = s+6 + s%2*3
for k in range(s, s+8):
    y+= k%2
print(y)
```

✓ 0.0s

16

