

```
st = 'Hello Python'
for ch in st:
    if ch in ['a','e','i','o','u', 'A','E','I','O','U']:
        continue
    print(ch, end='')
```

↩ Hll Pythn

```
def isPrime(n):
    if n==1: return False
    for i in range(2,n):
        if n%i == 0: return False
    return True
```

```
cnt=0
for i in range(1,1000):
    if isPrime(i):
        print('%3d '%i, end='')
        cnt=cnt+1
    if cnt%10==0: print()
```

↩

```

 2  3  5  7 11 13 17 19 23 29
31 37 41 43 47 53 59 61 67 71
73 79 83 89 97 101 103 107 109 113
127 131 137 139 149 151 157 163 167 173
179 181 191 193 197 199 211 223 227 229
233 239 241 251 257 263 269 271 277 281
283 293 307 311 313 317 331 337 347 349
353 359 367 373 379 383 389 397 401 409
419 421 431 433 439 443 449 457 461 463
467 479 487 491 499 503 509 521 523 541
547 557 563 569 571 577 587 593 599 601
607 613 617 619 631 641 643 647 653 659
661 673 677 683 691 701 709 719 727 733
739 743 751 757 761 769 773 787 797 809
811 821 823 827 829 839 853 857 859 863
877 881 883 887 907 911 919 929 937 941
947 953 967 971 977 983 991 997
```

#1~1000 사이의 임의의 수 5개를 발생키시고 그 값이 소수 여부를 출력
import random

```
# 소수 판별 함수
def isPrime(n):
    if n == 1: return False
    for i in range(2, n):
        if n % i == 0: return False
    return True
```

```
# 임의의 숫자 5개 생성
random_numbers = random.sample(range(1, 1001), 5)
```


```
# 각 숫자에 대해 소수 여부 출력
for num in random_numbers:
    if isPrime(num):
        print(f"{num}: 소수입니다.")
    else:
        print(f"{num}: 소수가 아닙니다.")
```

↩ 785: 소수가 아닙니다.
30: 소수가 아닙니다.

```
113: 소수입니다.
792: 소수가 아닙니다.
892: 소수가 아닙니다.
```

```
def fact(n):
    if(n<=1): return 1
    return fact(n-1) * n
```

```
e=0
for i in range(30):
    e += 1/fact(i)
print('오일러 수 e=', e)
```

 오일러 수 e= 2.7182818284590455

```
def factorial(n):
    f=1
    for i in range(1,n+1):
        f*=i
    return f
```

```
print(factorial(5))
```


 120

#두 정수를 입력받아, 최대공약수와 최소공배수 출력

```
def gcd(a,b): # a>b
    while b>0:
        a,b=b, a%b
    return a
```


```
def lcm(a,b):
    return a*b // gcd(a,b)
```

```
a,b = map(int,input("두 정수를 입력하세요: ").split())
print("최대공약수: ",gcd(a,b))
print("최소공배수: ",lcm(a,b))
```

 두 정수를 입력하세요: 15 30
최대공약수: 15
최소공배수: 30

```
def calc(n1, n2):
    return n1 + n2, n1 - n2, n1*n2, n1/n2
```

```
n1, n2 = 20, 10
t1, t2, t3, t4 = calc(n1,n2)
print(n1, '+', n2, '=', t1)
print(n1, '-', n2, '=', t2)
print(n1, '*', n2, '=', t3)
print(n1, '/', n2, '=', t4)
```

 20 + 10 = 30
20 - 10 = 10
20 * 10 = 200
20 / 10 = 2.0

```
def print_counter():
    global cnt
    cnt = 200
    print('counter =', cnt)
```

```
cnt = 100
print_counter()
print('counter =', cnt)
```

```
↻ counter = 200
   counter = 100
```

```
def order(num, pickle=True, onion=True):
    print('버거 %d개: 피클 %s, 양파 %s' % (num, pickle, onion))
```

```
order(1)
order(2, False)
order(2, False, False)
```

```
↻ 버거 1개: 피클 True, 양파 True
   버거 2개: 피클 False, 양파 True
   버거 2개: 피클 False, 양파 False
```

```
def power(base, exp):
    return base**exp
```

```
print(power(2,3))
print(power(exp=3, base=2))
```

```
↻ 8
   8
```

```
def weeklyPay(rate, hour):
    if (hour > 30):
        money = rate*30 + 1.5*rate*(hour-30)
    else:
        money = rate*hour
    return money
```

```
r= int(input("시급 입력: "))
h= int(input("근무시간 입력: "))
print("주급은 " +str(weeklyPay(rate = r, hour = h)))
```

```
↻ 시급 입력: 10000
   근무시간 입력: 40
   주급은 450000.0
```

```
print(round(23.75), round(23.75, 0))
print(round(23.75, 1))
print(round(23.75, -1))
```

```
print(pow(2,3), 2**3)
print(pow(2, 0.5), 2**0.5)
```

```
print(abs(-3.9))
```

```
↻ 24 24.0
   23.8
   20.0
   8 8
   1.4142135623730951 1.4142135623730951
   3.9
```

