## For циклі

Итерация (лат. iteratio "қайталау")-қандай да бір әрекетті қайталау.

Жолдар қайталанатын нысандар болып табылады және таңбалар тізбегін · қамтиды.

код	нэтижесі
for i in "Python":	P*y*t*h*o*n*
print(i,end = '*')	
for i in range(5, -1, -1):	****
print(i * '*')	****
	***
	**
	*
a = int(input())	а! бұл санның факториалын есептеу
fact = 1	мысалы: $3! = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$ немесе
for i in range(a, 1, -1):	$6! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 = 720$
fact *= i	
print(fact)	
def fact(x):	санның факториалын есептеу
if $x == 1$ :	def fact(x) – бұл функция
return 1	return бұл орындау нәтижесін кері беру
return fact( $x - 1$ ) * $x$	рекурсия бұл өзі өзін шақыратын функция
print(fact(6))	шығару
s = 0	s = 0
res = input('parallel, y or $n \mid n'$ )	резистор жалғау параллель?
if res == 'y':	шарт тексеру у (YES) немесе n (NO)
$n = int(input('How\ many\ resistors\ are \\ connected\ in\ parallel?\n'))$	n резистор саны қанша?
for i in range $(1, n + 1, 1)$ :	цикл орындау
r = float(input())	г кедергілерді енгізу
s += 1 / r	s қосындысын табу

print(1 / s)	шығару
else:	
$n = int(input('How many resistors are connected in series?\n'))$	n резистор саны қанша?
for i in range $(1, n + 1, 1)$ :	цикл орындау
r = float(input())	г кедергілерді енгізу
s += r	s қосындысын табу
print(s)	шығару
import math	math модулін импорттау
$a = float(input('incidence angle\n'))$	а түсу бұрышы
b = float(input('angle of refraction(n')))	b сыну бұрышы
d = 3.14 / 180	градус радианға аудару
print('refractive index = ',math.sin(a * d) / math.sin(b * d))	шығару сыну көрсеткішін
a =[11,12,3,41,11,11]	
b = []	
for i in a:	
if not i in b:	
b.append(i)	[11, 12, 3, 41]
print(b)	

Кестелердегі мысалдарды қарастырып, есептерді шешудің алгоритмдерін талдаңыз және дұрыстығын тексеріңіз.