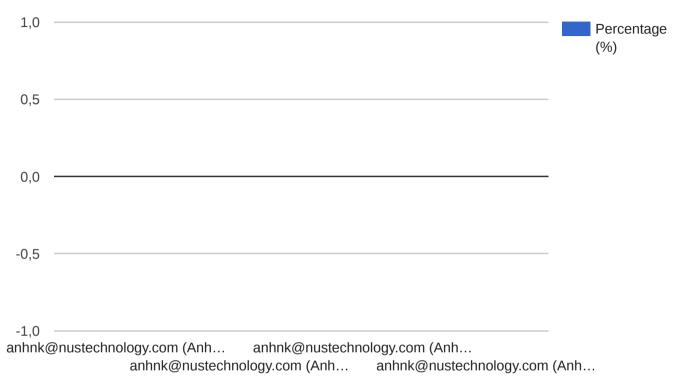
First Name	Anh
Last Name	Nguyen
Email	anhnk@nustechnology.com
Quiz Name	[Training Test] Ruby Basic
Attempt Time	2018-04-16 07:18:10
Time Spent (Approx.)	130:28
Percentage	0%
Percentile	100%
Score	0
Status	Fail

Categorywise Analysis

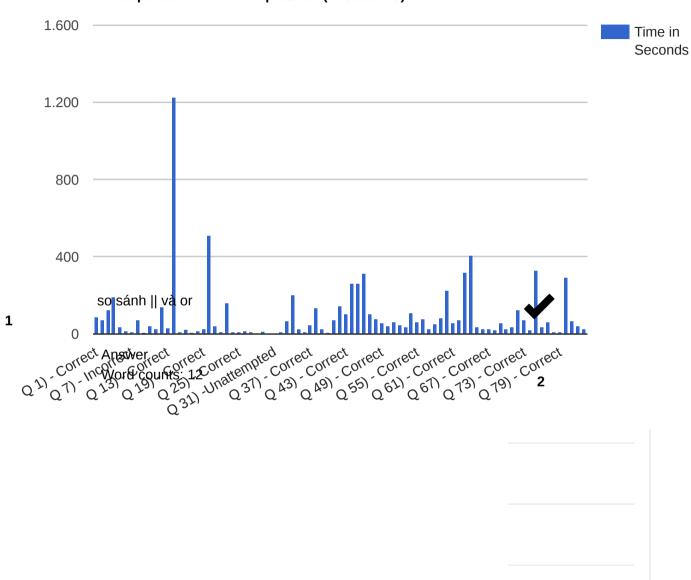
Category Name	Score	Time Spent (Approx.)	Correct	Incorrect	
[Training Test] Ruby Basic	0	130:28 Min.	65	11	7
Total	0	130:28 Min. (Approx.)	65	11	7





Quiz(User)

Time spent on individual question (in seconds)



Độ ưu tiên của cao hơn so với or	

so sánh && và and

Answer

•	3	

and true khi cả hai toán hạng true && true khi cả hai toán hạng khác 0	
&& có độ ưu tiên cao hơn and	
ta co dọ da tiên cao non and	

so sánh == và ===	✓	4
Answer Word counts: 25		

== So sánh giá trị thông thường === So sánh theo cơ cấu case với các case Range/Regex/Proc	

so sánh eql? và equal?

Answer

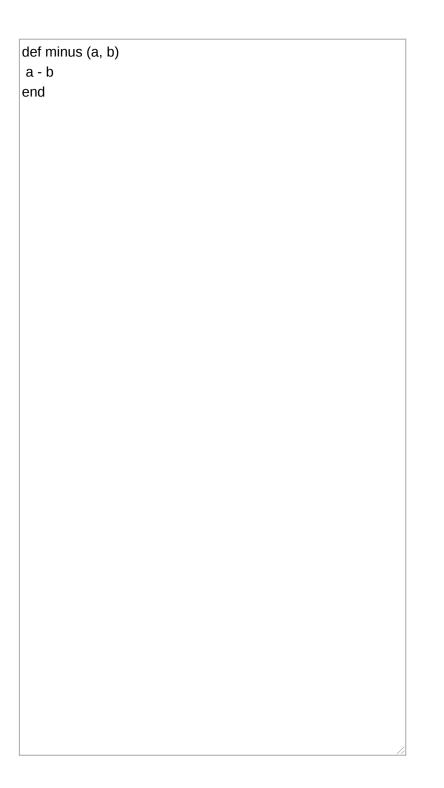
\$	5	

eql? Khi dùng cho hash, True khi 2 tham số có cùng hash key. Dùng với object thì so sánh giá trị như == equal? So sánh object_id của 2 object	
eql? so sánh value and datatype equal? để kiểm tra 2 object có chung vùng nhớ/ chung id hay	
ko	



Định nghĩa 1 hàm, truyền vào 2 đối số là số bị trừ và số trừ, trả về hiệu

Answer





Cũng câu hỏi trên, nhưng nếu không truyền số trừ, mặc định số trừ sẽ là 0

Answer

def minus (a, b = 0) a - b end



Định nghĩa hàm nào sau đây sai syntax:

Your Answer: def sub a=10, b, c=2, d a - b - c - d end, def sub

a=10, b=2, c, d a - b - c - d end,

Correct Options: def sub a=10, b, c=2, d a - b - c - d end, def

sub a=10, b, c, d=2 a - b - c - d end



9

8

Naming convention khi define class, constant, function/methods, variable như thế nào?

Answer

Class/methods/variable : Dùng lowercase, phân cách mỗi từ bằng dấu _ Constant: Dùng uppercase class: EventType constant: DEFAULT_EVENT_TYPE function/methods: change_request variable: tương tự function/methods



```
def tinh_hieu_1 so_bi_tru, so_tru
return so_bi_tru - so_tru;
end

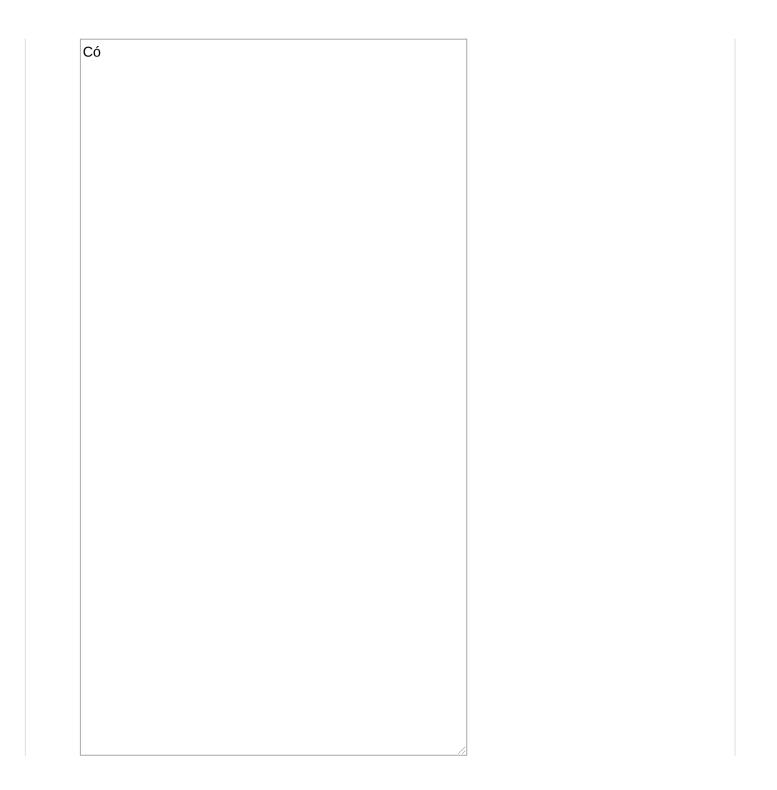
def tinh_hieu_2 so_bi_tru, so_tru
return so_bi_tru - so_tru
end

def tinh_hieu_3 so_bi_tru, so_tru
so_bi_tru - so_tru
end

tinh_hieu_1(99, 7)
tinh_hieu_2(99, 7)
tinh_hieu_3(99, 7)

Két quả có giống nhau không?
```

Answer



×

Đoạn chương trình nào đúng Syntax: age = 18 11

Your Answer: if(age > 18) true else false end, if age > 18 true else false end,

Correct Options: if(age > 18) true else false end, if age > 18 true else false end, if age > 18 then true else false end

Làm sao để comment 1 dòng trong Ruby? comment 1 đoạn chương trình trong ruby?



12

Answer

#1 line			
=begin			
1 paragraph			
=end			

13

```
people = People.new "John", 18
```

people.age
#=> 18
people.name
#=> "John"

people.age = 19
people.name = "Ken"

Answer

```
class People
attr_accessor :age, :name
def initialize (name, age)
@name = name
@age = age
end
end
```

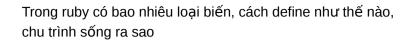
Định nghĩa class People thỏa đoạn chương trình sau:

people = People.new "John", 18

puts people.age

Answer

```
class People
attr_accessor :age
def initialize (name, age)
@name = name
@age = age
end
end
```



Answer

Ruby có 5 loại biến - Global: (\$global_variable) Tất cả các class có thể sử dụng - Class: (@@class_variable) Tất cả các object trong class có thể sử dụng - Instance: (@instance_variable) Phạm vi truy xuất giữa các phương thức và thuộc về một object nhất định - Local (local_variable) Được định nghĩa trong phương thức, chỉ có hiệu lực bên trong phương thức - Instant (INSTANT) Được định nghĩa trong class, ngoài

phương thức hoặc ngoài class. Không thay đổi trong quá

trình chương trình hoạt động



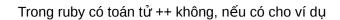
Answer

	Được	



Answer

Đóng băng object bằng freeze (objec	ct.freeze)	





	Không	



Trong ruby có toán tử 3 ngôi không, nếu có cho ví dụ Toán tử 3 ngôi : ?

Answer

Có		
a > b ? a : b		

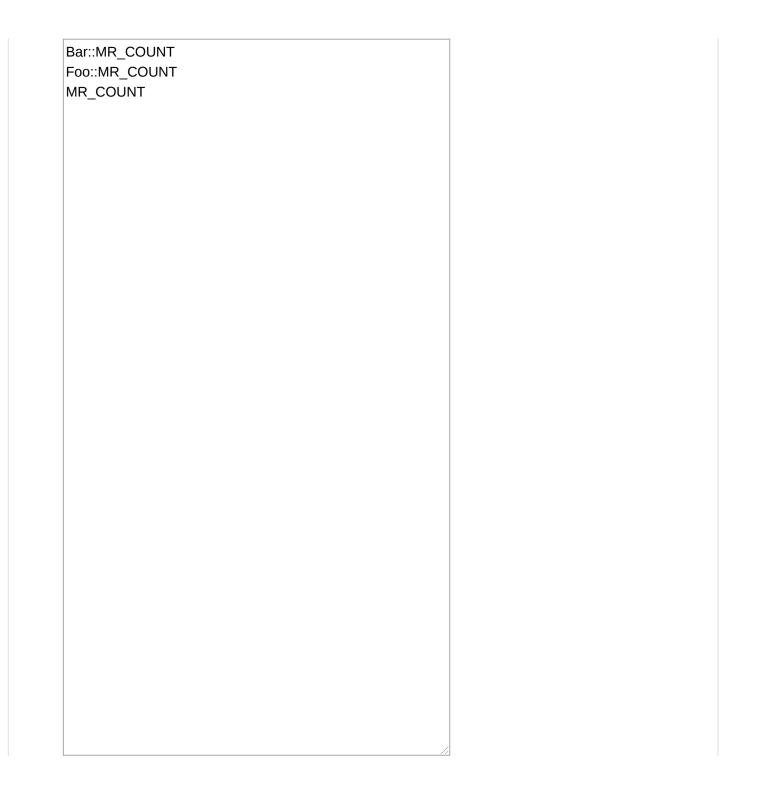
✓

module Foo MR_COUNT = 1 end

class Bar MR_COUNT = 2

def practice
làm sao để truy xuất constant MR_COUNT của class Bar
làm sao để truy xuất constant MR_COUNT của module Foo
làm sao để truy xuất constant MR_COUNT của global
environment
end
end

Answer

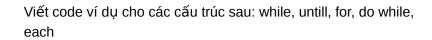




Viết code ví dụ cho các cấu trúc sau: if else, unless else, case when else

Answer

```
if a > b
puts "a"
else
puts "b"
end
unless a > 10
puts ("Ho!Ho!")
else
puts ("Ha!Ha!")
end
-----
case age
when(0..12)
puts("Children")
when(13..18)
puts ("Teeage")
else
puts("Not available")
end
```



```
while a < 10 do
puts ("Ha!")
i += 1
end
until a > 10
puts ("No!")
a += 1
end
for i in 0..9
puts ("Bla!")
end
begin
puts ("He!")
i += 1
end while (i<10)
@persons.each do |p|
puts("#{p.name} - #{p.address}")
end
```

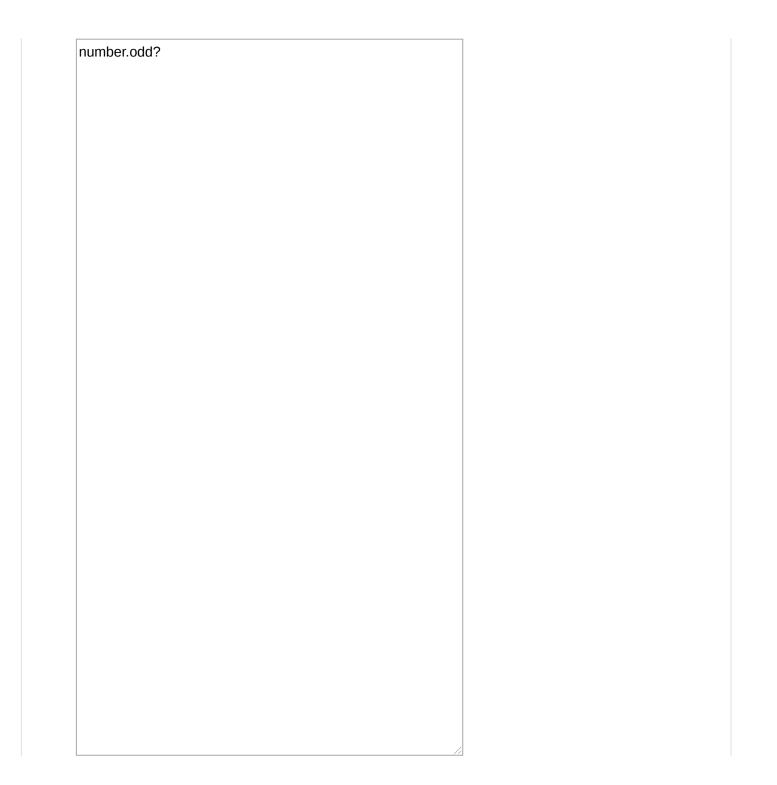


while a < 10 do if (i == 8) then break end end while a < 10 do if (i == 8) then break end end



Array: arr = [] Date: date = new.Date() Integer: a = 15 Boolean: pending = true String: msg = "Hello world!" Làm sao để kiểm tra 1 số có phải là số lẻ hay không

Answer



Làm sao để kiểm tra 1 số có phải là số chẵn hay không

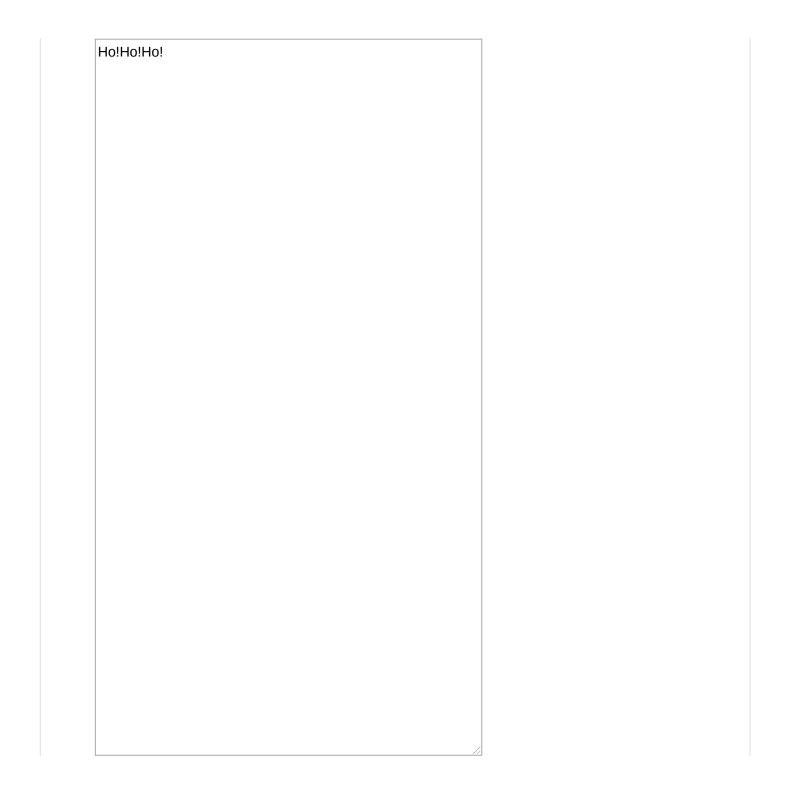
Answer

number.even?		



var.integer?		





Cho chuỗi sau: names = "nga trung hoa hiền nga trung hoa hiền kiên hà hải".

1/ Làm sao để đếm độ dài của chuỗi

2/ Làm sao để lấy được 3 ký tự (đầu tiên / cuối cùng): không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc 3/ Làm sao để lấy ra các ký tự từ vị trí 3 đến vị trí 7: không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc

4/ Làm sao để thêm "vinh " vào đầu chuỗi: không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc
5/ Làm sao để thêm " vinh" vào cuối chuỗi: không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc
6/ Làm sao để thêm " vinh" vào vị trí 3 của chuỗi: không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc

7/ Làm sao để thay thế tất cả "nga" bằng "nhân": không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc 8/ Làm sao để thay thế các ký tự từ vị trí số 3 đến 7 bằng "nhân": không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc

9/ Làm sao để xoá tất cả "nga" ra khỏi mảng: không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc

10/ Làm sao để viết hoa ký tự đầu tiên của chuỗi: không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc 11/ Làm sao để viết hoa tất cả chuỗi: không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc 12/ Làm sao để viết thường tất cả chuỗi: không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc

13/ Làm sao để kiểm tra chuỗi có chứa "dương" hay không 14/ Làm sao để kiểm tra chuỗi có empty hay không 15/ Làm sao để remove tất cả space khỏi chuỗi: không làm thay đổi chuỗi gốc / làm thay đổi chuỗi gốc

16/ Làm sao để tạo ra mảng ["nga", "trung", "hoa", "hiền", "nga", "trung", "hoa", "hiền", "kiên", "hải", "hải"]

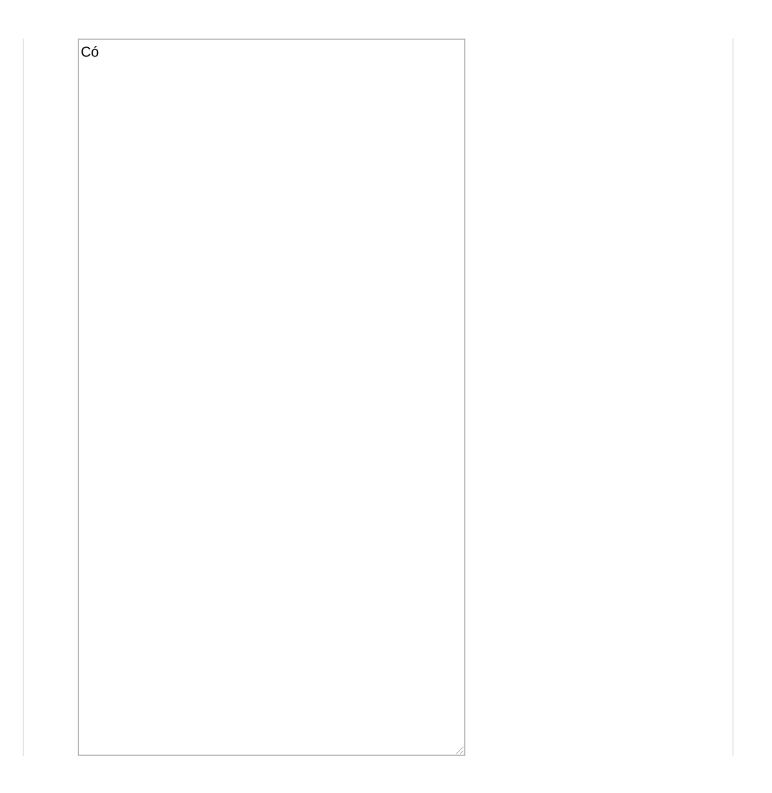
Answer

```
Thiếu nhiều
1/ names.length
2/ names.slice(0, 3), names.slice!(0, 3), names.slice(-1, 3),
names.slice!(-1, 3)
3/ names.slice(3..7), names.slice!(3..7)
4/ "vinh " + names, names.prepend "vinh "
5/ names + " vinh", names.insert(-1, " vinh")
6/ names.dup.insert(3, " vinh"), names.insert(3, " vinh")
7/ names.gsub "nga", "nhân", names.gsub! "nga", "nhân"
8/ names.dup[3..7] = "nhân", names[3..7] = "nhân"
9/ names.delete "nga", names.delete! "nga"
10/ names.capitalize, names.capitalize!
11/ names.upcase, names.upcase!
12/ names.downcase, names.downcase!
13/ names.include? "dương"
14/ names.empty?
15/ names.strip, names.strip!
16/ names.split(" ")
```



Array trong ruby có thể chứa nhiều kiểu dữ liệu được hay không, hay tất cả các phần tử trong mảng phải mang 1 kiểu dữ liệu đồng nhất

Answer



Cho array sau: nums = [7, 9, 22, 4, 5, 7, 8, nil, 100, -7, 9, 0, nil, nil].

1/ Làm sao để đếm số phần tử của mảng2/ Làm sao để đếm số phần tử chẳn của mảng

3/ Làm sao để truy xuất phần tử (đầu tiên / cuối cùng) của mảng

4/ Làm sao để lấy ra 5 phần tử (đầu tiên / cuối cùng) của mảng

5/ Lám sao để lấy ra lát cắt từ phần tử thứ 2 đến thứ 4

6/ Làm sao để thêm số 3 vào đầu mảng, cuối mảng 7/ Làm sao để thêm số 3 vào vị trí số 2 của mảng

8/ Làm sao để rút phần tử đầu tiên ra khỏi mảng9/ Làm sao để rút phần tử cuối cùng ra khỏi mảng

10/ Làm sao để xóa tất cả các số 9 ra khỏi mảng 11/ Lám sao để xóa phần tử tại vị trí số 5 ra khỏi mảng

12/ Duyệt qua các phần tử trong mảng, in ra màn hình (giá trị phần tử đó * 3)

13/ Duyệt qua các phần tử trong mảng, in ra màn hình (giá trị phần tử đó * 3 + index phần tử đó)

Answer

```
Đúng
1/ nums.length
2/ nums.count {|n| n.even?}
3/ nums.first, nums.last
4/ nums.take(5), nums.drop(5)
5/ nums.slice(1..3)
6/ nums.unshift 3, nums.push 3
7/ nums.insert 2, 3
8/ nums.shift
9/ nums.pop
10/ nums.delete 9
11/ nums.delete_at 5
12/ nums.each {|n| n * 3}
13/ nums.each_with_index \{|n, i| n * 3 + i\}
```

Cho array sau: nums = [7, 9, 22, 4, 5, 7, 8, nil, 100, -7, 9, 0, nil, nil].

1/ Nêu công dụng của nums.fetch(100, nil)

2/ Làm sao để kiểm tra mảng của rỗng ko 3/ Làm sao để kiểm tra mảng có chứa số 23 không

4/ Làm sao để remove hết các phần tử nil ra khỏi mảng: không làm thay đổi mảng gốc / làm thay đổi mảng gốc
5/ Làm sao để các phần tử trong mảng là duy nhất: không làm thay đổi mảng gốc / làm thay đổi mảng gốc

6/ Phân biệt each và mạp

7/ Làm sao để tạo ra mảng mới từ mảng ban đầu, giá trị mỗi phần tử trong mảng mới bằng phần tử trong mảng ban đầu * 5 8/ Làm sao để nâng giá trị mỗi phần tử trong mang ban đầu tăng lên 2 đơn vị (+2)

9/ Làm sao để tạo ra mảng mới từ mảng ban đầu, điều kiện là các phần tử phải > 18
10/ Làm sao để remove các phần tử <= 18 khỏi mảng gốc

11/ Làm sao để tạo ra chuỗi "7,9,22,4,5,7,8,100,-7,9,0"

12/ Làm sao để sắp xếp mảng này theo thứ tự tăng dần 13/ Làm sao để sắp xếp mảng này theo thứ tự giảm dần 14/ Làm sao để sắp xếp mảng này theo thứ tự số dư khi % cho 3 tăng dần

Answer

```
Sai nhiều, thiếu nhiều
1/ kiểm tra a[100] có tồn tại không, nếu không trả về nil(đối
số thứ 2 trong hàm fetch)
2/ nums.empty?
3/ nums.include? 23
4/ nums.compact, nums.compact!
5/ nums.uniq, nums.uniq!
6/ each --> duyệt mảng, map --> trả ra mảng mới, giá trị
element là giá trị trong block
7/ nums.map {|n| n * 5}
8/ nums.map! {|n| n + 2}
9/ nums.select \{|n| \ n > 18\}, nums.reject \{|n| \ n <= 18\}
10/ nums.select! {|n| n > 18}, nums.reject! {|n| n <= 18}
11/ nums.compact.join(",")
12/ nums.sort
13/ nums.sort {|x, y| y <=> x}
14/ nums.sort {|x, y| (x % 3) <=> (y % 3)}
```

1/ Làm sao để lấy ra các phần tử thuộc mang1 mà không thuộc mảng 2

2/ Làm sao để lấy ra các phần tử thuộc cả 2 mảng3/ Làm sao để lấy ra các phần tử thuộc mang1 hoặc thuộc mang2

4/ Làm sao để kiểm tra 2 mảng có giống nhau không(bỏ qua thứ tự các phần tử và sự lặp lại của các phần tử), ví dụ: [1, 2, 3] giống [2, 1, 3], [1, 2, 3] giống [2, 1, 3, 3]

5/ Làm sao để kiểm tra 2 mảng có giống nhau không(xét luôn cả thứ tự các phần tử và sự lặp lại của các phần tử), ví dụ: [1, 2, 3] giống [1, 2, 3], [1, 2, 3] không giống [2, 1, 3, 3] không giống [2, 1, 3]

Answer

```
Đúng
1/ mang1 - mang2
2/ mang1 & mang2
3/ mang1 + mang2
4/ (mang1.uniq - mang2.uniq) == (mang2.uniq - mang1.uniq)
hoặc Set.new(mang1) == Set.new(mang2)
5/ mang1 == mang2
```



Cho mảng hybrid = [1, 2, 3, [5, 7, 9], [11, 22], 7]

- Làm sao để tạo ra mảng mới = [1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 22, 7]
- Làm sao để biến mảng cũ thành [1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 22, 7]

Answer

newnybi hybrid.fl	rid = hybrid.f atten	iatten!		
Try Brid.iii	attori			
••				
ام نسطار درط	flattan			
- hybrid.				
- hybrid.	natten!			

35

1/ Làm sao để biết đang là thứ mấy(ngày mấy của tuần), ngày mấy(ngày mấy của tháng), tháng mấy, năm mấy, bao nhiều giờ, phút, giây

2/ Làm sao để kiểm tra có phải đang là thứ hai không

3/ Làm sao để biết thời gian sau 2 giờ 30 phút nữa 4/ Làm sao để biết thời gian trước đó 3 ngày 2 giây

5/ Sử dụng hàm gì để xuất ra String time theo 1 format nào đó, ví dụ: "2016/4/11 02:00 Mon"

Answer

1/ Check các biến t.wday, t.day, t.month, t.year, t.hour, t.min, t.sec 2/ Check biến t.wday có bằng 1 không 3/ Cộng 2 vào t.hour và 30 vào t.min 4/ Trừ 3 vào t.day và 2 vào t.sec 5/ Dùng hàm strftime()

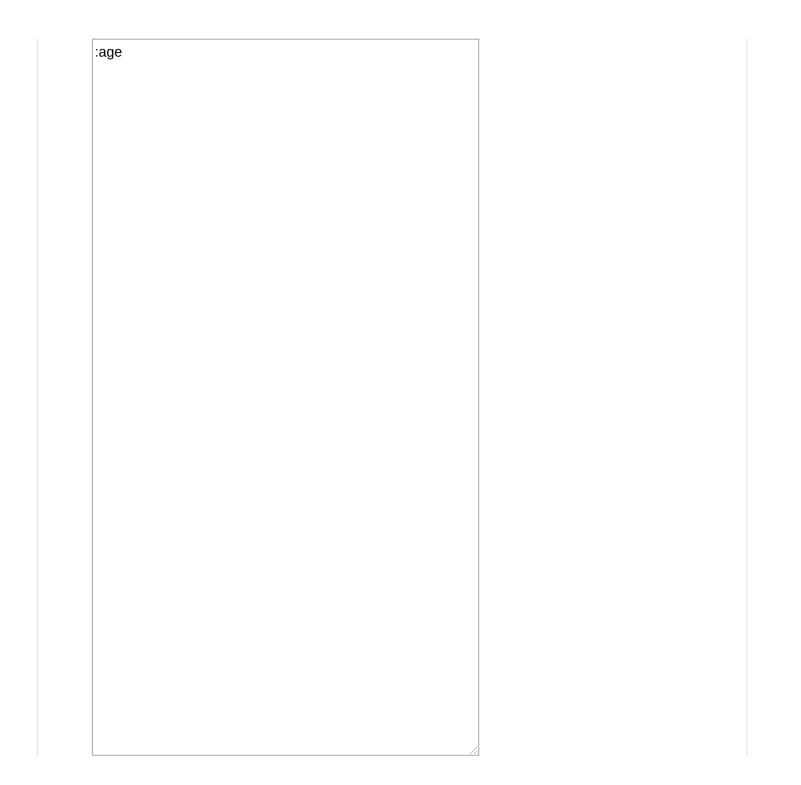


Làm cách nào để tạo ra 1 biến Time có năm 2019, tháng 7 ngày 7, 2 giờ 3 phút và 5 giây, múi giờ là +07:00

Answer

t = Time.new(2019,7,7,2,3,5,"+07:00")	







Tạo ra 1 hash có keys đều là kiểu symbol, value của các key trong hash tùy ý

Answer

I	hash = { :var => value, :another => value1 }	



Các cách khai báo hash nào sau đây cho ra hash {:name => "Hai", :age => 18} và cho biết cách nào được khuyến khích nên sử dụng:

- a. {:name => "Hai", :age => 18}
- b. {name: "Hai", age: 18}
- c. {"name": "Hai", "age": 18}
- d. {"name" => "Hai", "age" => 18}

Answer

a, b (recommend)		
a, b, c		
Cách b được khuyến khích sử dụng		



Cho hash people = {name: "Hai", age: 18}. Cho biết kết quả của từng đoạn chương trình sau

people[:name]
people["name"]

Answer

"Hai"		
nil		
t .		

Cho hash status_mapping = {pending: 0, approved: 1, declined: 2}

1/ Làm sao để duyệt qua từng cặp key value trong hash và in ra màn hình theo format sau "key, value"
2/ Làm sao để lấy ra mảng các key của hash , cụ thể:
[:pending, :approved, :declined]
3/ Lám sao để lấy ra mảng các value của hash, cụ thể: [0, 1, 2]

4/ Làm sao để lấy ra key có value là 1 5/ Làm sao để lấy ra value có key là declined

6/ Làm sao để xóa cặp key value có key là pending 7/ Làm sao để xóa cặp key value nếu (value % 2 + 3 / 700 > 7)

8/ Làm sao để kiểm tra hash có key :not_response hay không 9/ Làm sao để kiểm tra hash có value 3 hay không

10/ Làm cách nào để thêm cặp key: value - not_response: 3 vào hash

11/ Cho biết kết quả của status_mapping.merge pre_defined: -1, pending: 5 . Hàm này có làm thay đổi hash ban đầu không

Answer

Đúng, câ	u cuối sai		
Không là	efined: -1, pendinç m thay đổi hash b ban đầu		



Cho biết kết quả in ra màn hình của những đoạn chương trình sau :

def change xx xx += 1 end

temp = 1 change(temp) puts temp

Answer

change(temp) => 2	
puts temp => 1	

def change xx xx = "" end

temp = "temp" change(temp) puts temp

Answer

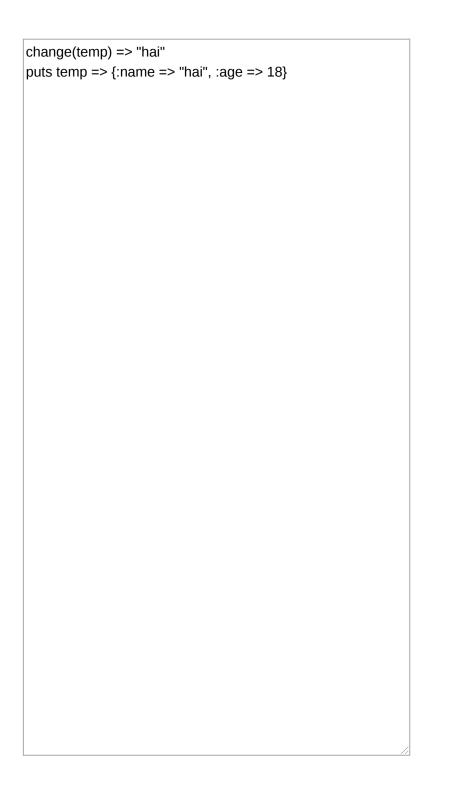
hange(temp) => ""	
outs temp => "temp"	



def change xx
xx[:name] = "hai"
end

temp = {name: "ha", age: 18}
change(temp)
puts temp

Answer





def change xx
xx[:age] = 19
end

temp = {name: "ha", age: 18}
change(temp)

Answer

puts temp

change(temp) => 19 puts temp => {:name => "ha", :age => 19}

```
def change xx
xx[:age] = 19
xx = {name: "hai", age: 20}
end

temp = {name: "ha", age: 18}
change(temp)
puts temp
```

Answer

change(temp) => {:name => "hai", :age => 20} puts temp => {:name => "ha", :age => 19}

def change xx xx[0] = [1, 2]end

temp = [[7, 8], 2, 3] change(temp) puts temp

Answer

change(temp) => [1,2] puts temp => 1 2 2 3



def change xxxx[0] = 0end

temp = [1, 2, 3] change(temp) puts temp

Answer

change(temp) => 0		
puts temp => 0 2 3		
		//



def change xxxx[0] = 0end

temp = [[7, 8], 2, 3] change(temp) puts temp

Answer

change(temp) => 0	
puts temp 0 2 3	



def change xxxx[0][0] = 5end

temp = [[7, 8], 2, 3] change(temp) puts temp

Answer

change(temp) => 5 puts temp => 5 8 2 3



def change xx
xx[0] = 6
end

temp = [{name: "hai", age: 18}, 2, 3]
change(temp)
puts temp

Answer

change(temp) => 6		
outs temp => 6 2 3		

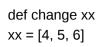


```
def change xx
xx[0][:name] = "ha"
end

temp = [{name: "hai", age: 18}, 2, 3]
change(temp)
puts temp

Answer
```

change(temp) => "ha" puts temp => {:name => "ha", :age => 18} 2 3



end

temp = [1, 2, 3] change(temp) puts temp

Answer

change(temp) => [4,5,6] puts temp => 1 2 3



def change xx xx[0] = 0 xx = [4, 5, 6]end

temp = [1, 2, 3] change(temp) puts temp

Answer Word counts: 4

change(temp) => [4,5,6] puts temp => 0 2 3



def change xx

$$xx[0] = 0$$

$$xx = [4, 5, 6]$$

$$xx[0] = 23$$

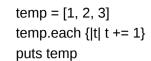
end

temp = [1, 2, 3]change(temp)

puts temp

Answer

change(temp) => 23	
puts temp => 0 2 3	



Answer



uts temp => 1 2 3		



```
temp = [1, 2, 3]

temp.each_with_index do |t, i|

t += 1

temp[i] += 2

end

puts temp
```

outs temp => 3 4 5		



```
temp = [1, 2, 3]
temp.each_with_index do |t, i|
t += 1
temp[i] += 2
t -= 1
end
puts temp
```

ts temp => 3 4 5		



temp = [{age: 12}, {age: 14}, {age: 22}]

temp.each $\{|t| | t = 1\}$

puts temp

Answer

outs temp => {:age => 12} {:age => 14} {:age => 22}	
indication in the second secon	
	<u>/</u> [



temp = [{age: 12}, {age: 14}, {age: 22}] temp.each {|t| t[:age] += 1} puts temp

Answer

uts temp => {:age => 13} {:age => 15} {:age => 23}		
	its temp => {:age => 13} {:age => 15} {:age => 23}	

```
class People
attr_accessor :name, :age

def initialize name, age
@name = name
@age = age
end
end

p1 = People.new "ha", 18
p2 = People.new "hai", 19

temp = [p1, p2]
temp.each {|p| p.age += 2}
puts temp[0].name
puts temp[0].age
```

puts temp[0].name => ha	
puts temp[0].age => 20	
	_//

```
class People
attr_accessor :name, :age

def initialize name, age
@name = name
@age = age
end
end

p1 = People.new "ha", 18
p2 = People.new "hai", 19

temp = [p1, p2]
puts temp.map {|p| p.equal? p1}

Answer
Word counts: 9
```

puts temp.map { p p.equal? p1} => true false

```
/
```

```
class People
attr_accessor :name, :age

def initialize name, age
@name = name
@age = age
end
end

p1 = People.new "ha", 18
p2 = People.new "hai", 19

temp = [p1, p2]
temp.map {|p| p = People.new "nhan", 20 if p.equal? p1}

puts temp[0].name

Answer
Word counts: 4
```

	4
puts temp[0].name => ha	
	I .



Overload là gì và trong ruby có Overload hay không. Nếu có cho ví dụ

64

Answer

Orverload là thay đổi cách thức hoạt động của một hàm đã được định nghĩa. Trong ruby không có Overload Overload là hiện tượng 2 hàm có cùng tên nhưng lại khác số lượng tham số đầu vào. Ruby không có hiện tượng này

Override là gì và trong ruby có Override hay không. Nếu có cho ví dụ

Answer

Word counts: 55

65

```
Override là thay đổi hành động của một phương thức đã
được định nghĩa mà không thay đổi tên và tham số. Ruby có
Override
Ví dụ:
Class Parent
def greeting
puts ("Hi, how are you?")
end
end
Class Children < Parent
def greeting
puts ("What's up?")
end
end
```



Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

def change a, b a + b

end

def change a

a + 1

end

change 1

Answer

change 1 => 2		



class Parent def testing puts "parent testing" end end

class Child < Parent end

Child.new.testing

Answer

nild.new.testing => parent testing		



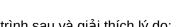
class Parent def testing puts "parent testing" end end

class Child < Parent def testing puts "child testing" end end

Child.new.testing

Answer

Child.new.testing => child testing



Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau và giải thích lý do:

class Parent def testing puts "parent testing" end end

class Child < Parent def testing str str end end

Child.new.testing

Answer

70

Answer

```
Class Box
def initialize (w, h)
@width = w
@height = h
end
end
class Parent
@@count = 0
def self.print_count
 puts @@count
end
end
```



```
Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:
```

class Parent

@@count = 0

def self.print_count

puts @@count

end

end

class Child < Parent

end

Child.print_count

Your Answer: 0, Correct Options: 0

Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

class Parent

@@count = 0

def self.print_count

puts @@count

end

end

class Child1 < Parent

def self.increase_child_1

@@count += 1

end

end

71

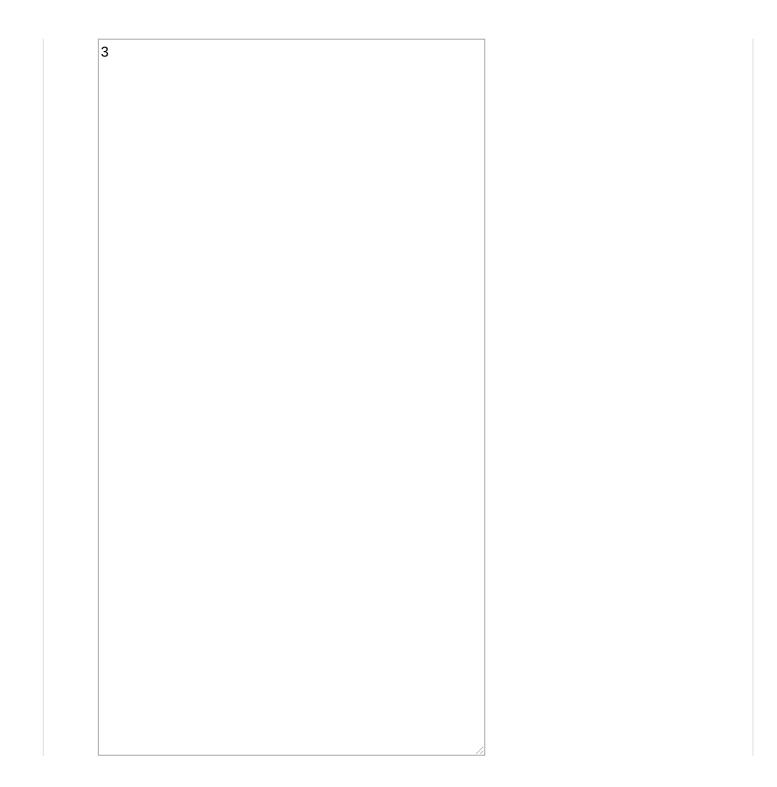
72

class Child2 < Parent def self.increase_child_2 @@count += 2 end end

Child1.increase_child_1 Child2.increase_child_2

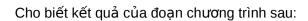
Parent.print_count Child1.print_count Child2.print_count

Answer





Dùng trong kế thừa, được định nghĩa ở lớp con. Là con trỏ rỏ đến lớp cha	
gọi hàm cùng tên của class cha	



class Parent def testing a, b a - b end end

class Child < Parent def testing a, b puts a + b puts super(a, b) end end

Child.new.testing 4, 1

Answer

	5 3	
	5	
	2	
	3	
	/	



class Parent
def testing a, b
a - b
end
end

class Child < Parent
def testing a, b
puts a + b

puts super

end end

Child.new.testing 4, 1

Your Answer: Giống kết quả của câu hỏi trước, Correct Options: Giống kết quả của câu hỏi trước

Giải thích 3 tầm vực private, protected, public trong ruby. Nếu không chỉ định tầm vực thì tầm vực mặc định trong ruby là gì

Answer

Word counts: 62



76

Private chỉ sử dụng trong phạm vi lớp nhưng không được sử dụng self

Protected có thể được sử dụng trong phạm vi lớp và các lớp con

Public có thể được sử dụng trong phạm vi lớp, lớp con và các lớp khác

private: sử dụng nội bộ trong class

protected: private + instance trong class

public: protected + ngoài class

public is default

Hãy comment những dòng code gây ra lỗi cho đoạn chương trình sau và cho biết self trong đoạn chương trình này là gì:

```
class Driver
public
def public_method
puts "public_method called"
private_method()
protected_method()
self.private method()
self.protected_method()
d = Driver.new
d.private_method()
d.protected method()
end
private
def private_method
puts "private_method called"
end
protected
def protected_method
puts "protected_method called"
end
end
d = Driver.new
d.private_method()
d.protected_method()
d.public_method()
```

```
chưa làm
class Driver
public
  def public_method
   puts "public_method called"
   private_method()
   protected_method()
   # self.private_method()
   self.protected_method()
   d = Driver.new
   # d.private_method()
   d.protected_method()
  end
 private
  def private_method
   puts "private_method called"
  end
 protected
  def protected_method
   puts "protected_method called"
  end
end
d = Driver.new # Đây là self
# d.private_method()
# d.protected_method()
d.public_method()
```



Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau: class Driver được mở ra 2 lần:

class Driver def func1 puts "func1 driver" end end

class Driver def func2 puts "func2 driver" end end

d = Driver.new
d.func1

a. Exception func1 not found

b. "func1 driver"

Answer

b. "func1 driver"		



class Parent1 def testing1 "parent testing" end end

class Parent2 def testing2 "parent testing" end end

class Child < Parent1, Parent2 end

Answer

Không	



Sử dụng module	



Cho ví dụ về cấu trúc begin rescue ensure end và cho biết ensure sẽ được run khi nào.

Answer

```
begin
 raise 'A test exception.'
rescue Exception => e
 puts e.message
ensure
 puts "Ensuring execution"
end
Ensure được run sau rescure cuối cùng và luôn được thực thi
```



require 'module a' class B include ClassA def abc end end



Khi có lỗi trong quá trình thực thi chương trình nhưng k để chương trình bị crash đồng thời hiển thị thông báo t thiện hơn với người dùng	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



Có nên catch Exception cho tất cả các exception event hay không, hay nên giới hạn trong một scope nào đó

Answer

Không nên catch tất cả chỉ giới hạn trong một scope nà	o đó

Powered by Savsoft Quiz (https://savsoftquiz.com)