

## 1. Що таке метод в Ruby? Як ви створюєте та використовуєте методи в Ruby?

Метод у Ruby, як і у великій кількості мов програмування, це блок коду, який виконується у той момент, коли потрібно програмісту. Це дозволяє виносити якісь блоки коду, наприклад, що повторюються, таким чином вичищаючи та покращуючи код. У них є назва, аргументи. Таож функція може повертати якесь значення, як true/false чи ціле число.

```
def get_val (a,b)
  a + b
end
```

ключовим словом def визначається почток функції, в (a,b) – аргументи, end – кінець.

## 2. Що таке блоки в Ruby і для чого вони використовуються?

У Ruby блоки - це фрагменти коду, які можуть бути вкладені в інші конструкції мови (методи, ітерації і класи). Вони використовуються для передачі функціональності, що може бути виконана як параметр до інших методів або для створення замикань (closures). Блоки дозволяють вам створювати анонімні функції, які можна передавати методам і використовувати в контексті, в якому вони були створені.

```
['a','b','c'].each do |letter|
  puts letter
end
```

Ось таким чином може виглядати такий блок. Починається із do, закінчується словом end, у | | - назва змінної

## 3. Створив клас Book із конструктором та attr\_writer – setter, attr\_reader – getter та конструктором

```
class Book
  attr_reader :name
  attr_reader :age
  attr_reader :author
  attr_reader :date

  attr_writer :name
```

```

attr_writer :age
attr_writer :author
attr_writer :date

def Book(name, author, age, date)
  @name = name
  @author = author
  @age = age
  @date = date
end
end

```

4.

```

string = gets

if string!=nil
  array = string.split" "
  array.each {|item|
    print item.to_s[0].capitalize
  }
end

```

Отримує текст, перевіряє чи він не ніл, ділить строкову змінну, обирає перші літери, капіталіуючи їх.

```

hello world man
HWM
Process finished with exit code 0
|

```