

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.
Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)**

Институт психологии и социальной работы

Кафедра педагогики и медицинской психологии

Методические материалы по дисциплине:

**Современные средства и методы визуализации и обработки
данных**

**основная профессиональная образовательная программа
высшего образования - программа специалитета**

КОД Наименование ОП: 37.05.01 Клиническая психология

.Перечень заданий по дисциплине

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
В	001	КАКОЙ ФОРМАТ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОБАВЛЯТЬ НАЗВАНИЯ СТРОК?
О	А	data table
О	Б	матрица
О	В	data frame
О	Г	tibble
В	002	С ПОМОЩЬЮ КАКОЙ ФУНКЦИИ МОЖНО ПОСМОТРЕТЬ СТРУКТУРУ ДАТАСЕТА?
О	А	str()
О	Б	describe_dt()
О	В	stat()
О	Г	data()
В	003	КАКАЯ ФУНКЦИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ПРИСОЕДИНИТЬ КОЛОНКУ К ДАТАСЕТУ?
О	А	cbind()
О	Б	rbind()
О	В	add()
О	Г	append()
В	004	ФУНКЦИЯ [[Файл:r004.png]] НУЖНА ДЛЯ
О	А	создания вектора
О	Б	копирования
О	В	разделения
О	Г	переименования
В	005	КАКОЙ БУДЕТ ВЫВОД У [[Файл:r005.png]]
О	А	11 12 13 14 15
О	Б	12 13 14 15 16
О	В	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
О	Г	1 2 3 4 5
В	006	КАКОЙ БУДЕТ ВЫВОД У [[Файл:r006.png]]
О	А	12 13 14 15 16 17 18 19 20
О	Б	11 13 14 15 16 17 18 19 20
О	В	11 12 13 14 15
О	Г	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

В	007	КАКОЙ БУДЕТ ВЫВОД У [[Файл:r007.png]]
О	А	12 14 16 18 20 22 24 26 28 30
О	Б	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
О	В	12 13 14 15 16 17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
О	Г	Будет ошибка
В	008	КАКОЙ БУДЕТ ВЫВОД У [[Файл:r008.png]]
О	А	15 14 13 12 11
О	Б	12 13 14 15 16
О	В	11 12 13 14 15
О	Г	16 15 14 13 12
В	009	УСТАНОВКА НОВЫХ ПАКЕТОВ ЧЕРЕЗ КОНСОЛЬ ВОЗМОЖНО С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИИ
О	А	install.packages()
О	Б	install.library()
О	В	package()
О	Г	library()
В	010	ЧТО СДЕЛАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ КОД? [[Файл:r010.png]]
О	А	Создаст матрицу с двумя строками
О	Б	Создаст единый вектор со значениями a и b
О	В	Сложит значения a и b
О	Г	Выведет ошибку
В	011	ЧТО СДЕЛАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ КОД? [[Файл:r010.png]]
О	А	Создаст матрицу с двумя столбцами
О	Б	Создаст единый вектор со значениями a и b
О	В	Сложит значения a и b
О	Г	Выведет ошибку
В	012	ЗАГРУЗКА ПАКЕТА В РАБОЧУЮ ОБЛАСТЬ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ ФУНКЦИЮ
О	А	library()
О	Б	add.package()
О	В	package()
О	Г	add()
В	013	ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП ДАННЫХ СЛЕДУЮЩЕГО ВЕКТОРА В ЯЗЫКЕ R: C('SUBJECT1', 'SUBJECT2', 'SUBJECT3')
О	А	Текстовый (character)
О	Б	Список (list)

О	В	Логический (logical)
О	Г	Строка (string)
В	014	ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП ДАННЫХ СЛЕДУЮЩЕГО ВЕКТОРА В ЯЗЫКЕ R C(2, "BOO")
О	А	Текстовый (character)
О	Б	Список (list)
О	В	Логический (logical)
О	Г	Строка (string)
В	015	КАК ЗАДАТЬ ВЕКТОР ОТ 2 ДО 6 С ШАГОМ 2?
О	А	seq(2, 6, 2)
О	Б	seq(2, 4, 6)
О	В	seq(2, 2, 2)
О	Г	seq(2, 6, 4)
В	016	ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЙ ВЫВОД ДЛЯ 14 %% 5
О	А	4
О	Б	2
О	В	2.8
О	Г	1
В	017	ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЙ ВЫВОД ДЛЯ 8 / 5
О	А	1.6
О	Б	1
О	В	2
О	Г	3
В	018	КАК ВЫВЕСТИ ЗНАЧЕНИЯ ПЕРВОГО СТОЛБЦА ИЗ МАТРИЦЫ DATA 3X3?
О	А	data[,1]
О	Б	data[1,1]
О	В	data[1,]
О	Г	data[,]
В	019	КАКАЯ ФУНКЦИЯ ВЫВЕДЕТ ПЯТЬ ПЕРВЫХ СТРОК ДАТАСЕТА IRIS?
О	А	head(iris, 5)
О	Б	tail(iris, 5)
О	В	up(iris, 5)
О	Г	first(iris, 5)
В	020	КАК ВЫВЕСТИ ЭЛЕМЕНТ ВО 2-М СТОЛБЦЕ И 4-Й СТРОКЕ МАТРИЦЫ С ИМЕНЕМ МТХ?
О	А	mtx[4, 2]
О	Б	mtx[2, 4]
О	В	mtx(4, 2)
О	Г	mtx(2, 4)
В	021	ЧТО СДЕЛАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ КОД?
		[[Файл:r021.png]]

О	А	11
О	Б	12
О	В	47
О	Г	Будет ошибка
В	022	ЧТО СДЕЛАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ КОД?
		[[Файл:r022.png]]
О	А	23 27 24 30 33
О	Б	419 720 519 822 1023
О	В	4 7 5 8 10 19 20 19 22 23
О	Г	Будет ошибка
В	023	ЧТО СДЕЛАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ КОД?
		[[Файл:r023.png]]
О	А	8 14 10 16 20
О	Б	8 8 14 14 10 10 16 16 20 20
О	В	8 14 10 16 20 8 14 10 16 20
О	Г	Будет ошибка
В	024	ЧТО СДЕЛАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ КОД?
		[[Файл:r024.png]]
О	А	19 20
О	Б	22 23
О	В	20 19
О	Г	Будет ошибка
В	025	ЧТО СДЕЛАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ КОД?
		[[Файл:r025.png]]
О	А	16 49 25 64 100
О	Б	8 8 14 14 10 10 16 16 20 20
О	В	8 14 10 16 20 8 14 10 16 20
О	Г	Будет ошибка
В	026	ЧТО СДЕЛАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ КОД?
		[[Файл:r026.png]]
О	А	19 20 19
О	Б	19 20
О	В	19 19
О	Г	Будет ошибка
В	027	ЧТО СДЕЛАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ КОД?
		[[Файл:r027.png]]
О	А	18 20 19 18 23

O	Б	19 18 19 22 18
O	В	18 18 18 18 23
O	Г	Будет ошибка
В	028	С ПОМОЩЬЮ КАКОЙ ИЗ ЭТИХ ФУНКЦИЙ МОЖНО ВЫЧИСЛИТЬ КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ В ВЕКТОРЕ?
O	А	number()
O	Б	vector_number()
O	В	len()
O	Г	length()
В	029	КАК ПОЛУЧИТЬ МОДУЛЬ -9?
O	А	abs(-9)
O	Б	[-9]
O	В	pos(-9)
O	Г	positive(-9)
В	030	КАКОЙ БУДЕТ ВЫВОД У СЛЕДУЮЩЕГО КОДА?
		[[Файл:r030.png]]
O	А	character
O	Б	mixed
O	В	number
O	Г	Будет ошибка
В	031	КАК ДОБАВИТЬ НОВУЮ КОЛОНКУ К DATATABLE С РАССЧИТАННЫМИ СРЕДНИМИ ЗНАЧЕНИЯМИ?
O	А	exams_dt\$new_col <- rowMeans(exams_dt[, .(points_1, points_2)])
O	Б	exams_dt <- rowMeans(exams_dt[, .(points_1, points_2)])
O	В	exams_dt <- add(rowMeans(exams_dt[, .(points_1, points_2)]))
O	Г	exams_dtl <- add(exams, rowMeans(exams_dt[, .(points_1, points_2)]))
В	032	КАКАЯ ФУНКЦИЯ ВЫВОДИТ КОЛИЧЕСТВО КОЛОНОК?
O	А	ncol()
O	Б	cols()
O	В	ncolumns()
O	Г	head()
В	033	ВЫБЕРЕТЕ КОД, КОТОРЫЙ ПОМЕНЯЕТ НАЗВАНИЯ КОЛОНОК В DATAFRAME STUDENT_DATA.
O	А	colnames(student_data) <- c('age', 'score', 'group')
O	Б	rownames(student_data) <- c('age', 'score', 'group')
O	В	student_data <- colnames('age', 'score', 'group')
O	Г	student_data <- rownames('age', 'score', 'group')
В	034	ВЫБЕРЕТЕ КОД, КОТОРЫЙ ПОМЕНЯЕТ НАЗВАНИЯ СТРОК В DATAFRAME STUDENT_DATA.
O	А	rownames(student_data) <- c('student_1', 'student_2', 'student_3', 'student_4', 'student_5')
O	Б	colnames(student_data) <- c('student_1', 'student_2', 'student_3', 'student_4', 'student_5')

☐	В	<code>student_data <- rownames('student_1', 'student_2', 'student_3', 'student_4', 'student_5')</code>
☐	Г	<code>student_data <- colnames('student_1', 'student_2', 'student_3', 'student_4', 'student_5')</code>
В	035	КАК ПОМЕНИТЬ НАЗВАНИЕ ВТОРОГО СТОЛБЦА DATAFRAME STUDENT_DATA?
☐	А	<code>colnames(student_data)[2] <- 'test_score'</code>
☐	Б	<code>rownames(student_data)[2] <- 'test_score'</code>
☐	В	<code>colnames(student_data)[3] <- 'test_score'</code>
☐	Г	<code>rownames(student_data)[3] <- 'test_score'</code>
В	036	КАК ВЫВЕСТИ СТРОКИ DATAFRAME MTCARS, ДЛЯ КОТОРЫХ ЗНАЧЕНИЕ В КОЛОНКЕ CYL РАВНО 4?
☐	А	<code>mtcars[mtcars\$cyl == 4,]</code>
☐	Б	<code>mtcars[mtcars\$cyl = 4,]</code>
☐	В	<code>mtcars[cyl == 4,]</code>
☐	Г	<code>mtcars[, cyl == 4]</code>
В	037	КАК ВЫВЕСТИ ЗНАЧЕНИЯ КОЛОНКИ CYL ИЗ DATAFRAME MTCARS?
☐	А	<code>mtcars[, "cyl"]</code>
☐	Б	<code>mtcars[, cyl]</code>
☐	В	<code>mtcars[cyl,]</code>
☐	Г	<code>mtcars["cyl",]</code>
В	038	КАК ВЫВЕСТИ СТРОКИ DATAFRAME MTCARS, ДЛЯ КОТОРЫХ ЗНАЧЕНИЕ В КОЛОНКЕ CYL РАВНО 4 ИЛИ 8?
☐	А	<code>mtcars[mtcars\$cyl %in% c(4, 8),]</code>
☐	Б	<code>mtcars[mtcars\$cyl = c(4, 8),]</code>
☐	В	<code>mtcars[mtcars\$cyl == 4 8,]</code>
☐	Г	<code>mtcars[mtcars\$cyl == c(4, 8),]</code>
В	039	С ПОМОЩЬЮ КАКОЙ ФУНКЦИИ МОЖНО ЗАГРУЗИТЬ CSV-ФАЙЛ?
☐	А	<code>read.csv</code>
☐	Б	<code>library.csv</code>
☐	В	<code>import.csv</code>
☐	Г	<code>print.csv</code>
В	040	С ПОМОЩЬЮ КАКОГО ПАКЕТА МОЖНО ВИЗУАЛИЗИРОВАТЬ ДАННЫЕ?
☐	А	<code>ggplot2</code>
☐	Б	<code>data.table</code>
☐	В	<code>dplyr</code>
☐	Г	<code>magrittr</code>
В	041	ЧТО НУЖНО УКАЗАТЬ В AES() ФУНКЦИИ GGPLOT, ЧТОБЫ ВИЗУАЛИЗИРОВАТЬ КАТЕГОРИИ (ПЕРЕМЕННАЯ GROUP) С ПОМОЩЬЮ ЦВЕТА?
☐	А	<code>col = group</code>
☐	Б	<code>col = c('red', 'blue')</code>
☐	В	<code>y = col</code>
☐	Г	<code>x = col</code>
В	042	КАК ПОЛУЧИТЬ РАБОЧИЙ КАТАЛОГ?

☐	А	getwd()
☐	Б	setwd()
☐	В	files()
☐	Г	directory()
В	043	КАК ЭКСПОРТИРОВАТЬ ТАБЛИЦУ ФОРМАТА DATA TABLE В CSV-ФАЙЛ?
☐	А	write.csv()
☐	Б	read.csv()
☐	В	csv()
☐	Г	export()
В	044	С ПОМОЩЬЮ КАКОЙ ФУНКЦИИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ОПИСАТЕЛЬНЫЕ СТАТИСТИКИ?
☐	А	summary()
☐	Б	describe_dt()
☐	В	stat()
☐	Г	data()
В	045	КАКАЯ ФУНКЦИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ПЕРЕВЕСТИ ТАБЛИЦУ В ФОРМАТ DATA.TABLE?
☐	А	setDT()
☐	Б	dt()
☐	В	as.dt()
☐	Г	df()
В	046	КАКАЯ ФУНКЦИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ПЕРЕВЕСТИ ТАБЛИЦУ В ФОРМАТ DATA.TABLE?
☐	А	as.data.table()
☐	Б	table()
☐	В	data.frame()
☐	Г	as.data.frame()
В	047	КАКОЙ ВАРИАНТ КОДА ПОСТРОИТ ЯЩИК С УСАМИ?
☐	А	boxplot(airquality\$Ozone)
☐	Б	barplot(airquality\$Ozone)
☐	В	ggplot(ToothGrowth, aes(x=dose, y=len)) + geom_jitter()
☐	Г	ggplot(ToothGrowth, aes(x=dose, y=len)) + geom_barplot()
В	048	КАКОЙ КОД ПОСТРОИТ СТОЛБЧАТУЮ ДИАГРАММУ ПО ТАБЛИЦЕ СО СРЕДНИМИ ЗНАЧЕНИЯМИ?
☐	А	ggplot(sum_best, aes(x = country, y = price)) + geom_bar(stat = 'identity')
☐	Б	boxplot(sum_best)
☐	В	ggplot(sum_best, aes(x = country, y = price)) + geom_boxplot()
☐	Г	ggplot(sum_best, aes(x = country, y = price)) + geom_point(stat = 'identity')
В	049	ПРИ КАКОМ КОМПОНЕНТЕ ТЕМЕ() ПАКЕТА GGPLOT2 ЗАГОЛОВОК ГРАФИКА БУДЕТ НАПИСАН ПОЛУЖИРНЫМ ШРИФТОМ?
☐	А	plot.title = element_text(face = 'bold')
☐	Б	legend.title = element_text(face = "bold")
☐	В	title = element_plot(face = 'bold')
☐	Г	axis.title = element_text(face="bold")

В	050	ПРИ КАКОМ КОМПОНЕНТЕ THEME() ПАКЕТА GGPLOT2 ЗАГОЛОВКИ ГРАФИКА И ОСЕЙ БУДУТ НАПИСАНЫ ПОЛУЖИРНЫМ ШРИФТОМ?
О	А	title = element_text(face="bold")
О	Б	plot = element_text(face="bold")
О	В	axes = element_text(face="bold")
О	Г	plot.title = element_text()
В	051	КАКОЙ КОМПОНЕНТ THEME() ПАКЕТА GGPLOT2 ИЗМЕНИТ СЕТКУ ГРАФИКА?
О	А	panel.grid = element_line(size = 0.1, linetype = 'solid')
О	Б	panel.minor = element_line(size = 0.1, linetype = 'solid')
О	В	panel.border = element_rect(linetype = "dashed")
О	Г	panel.background = element_rect(linetype = 'solid')
В	052	КАКОЙ ВАРИАНТ КОДА С ПАКЕТОМ GGPLOT2 ОТОБРАЗИТ ДАННЫЕ НА ГРАФИКЕ?
О	А	ggplot(data, aes(x = country)) + geom_bar()
О	Б	ggplot(data, country) + geom_bar()
О	В	ggplot(x = country)) + geom_bar()
О	Г	ggplot(x = country, y = price)) + geom_bar()
В	053	КАКОЙ КОД ВИЗУАЛИЗИРУЕТ ДАННЫЕ С ПОМОЩЬЮ ТОЧЕК НА ГРАФИКЕ?
О	А	ggplot(mtcars, aes(wt, mpg)) + geom_jitter()
О	Б	ggplot(mtcars, aes(wt, mpg)) + geom_boxplot()
О	В	ggplot(mtcars, aes(wt, mpg)) + geom_bar()
О	Г	ggplot(mtcars, aes(wt, mpg)) + geom_vline()
В	054	КАКОЙ КОД ПОСТРОИТ ГРАФИК РАССЕЯНИЯ?
О	А	ggplot(mtcars, aes(wt, mpg)) + geom_point()
О	Б	ggplot(mtcars, aes(wt, mpg)) + geom_boxplot()
О	В	ggplot(mtcars, aes(wt, mpg)) + geom_bar()
О	Г	ggplot(mtcars, aes(wt, mpg)) + geom_smooth()
В	055	КАК МОЖНО ВЫБРАТЬ СТРОКИ, СО ЗНАЧЕНИЕМ 'SETOSA' В СТОЛБЦЕ SPECIES В DATATABLE IRIS, ИСПОЛЬЗУЯ ПАКЕТ DPLYR?
О	А	filter(iris, Species == 'setosa')
О	Б	filter[iris, Species == 'setosa',]
О	В	data.table(Species == 'setosa', filter)
О	Г	give(Species == 'setosa')
В	056	КАК МОЖНО ВЫБРАТЬ СТРОКИ, СО ЗНАЧЕНИЕМ 'SETOSA' В СТОЛБЦЕ SPECIES В DATATABLE IRIS?
О	А	iris[Species == 'setosa']
О	Б	iris[Species == setosa]
О	В	data.table[Species == 'setosa']
О	Г	data.table[iris, Species == 'setosa']
В	057	ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЙ КОД ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТОЛБЦА SPECIES ИЗ DATA TABLE IRIS С ПОМОЩЬЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПАКЕТОВ.
О	А	iris %>% select(Species)

O	Б	iris(Species)
O	В	iris(Species, select)
O	Г	iris %>% Species
В	058	ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЙ КОД ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТОЛБЦА MODEL ИЗ ДАТАСЕТА MPG.
O	А	mpg[model,]
O	Б	mpg(model)
O	В	select(mpg, model)
O	Г	mpg(model, select)
В	059	КАК МОЖНО ПОЛУЧИТЬ СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ПО ГРУППАМ?
O	А	aggregate(Petal.Length ~ Species, iris, mean)
O	Б	filter(iris, Petal.Length, mean)
O	В	mean(iris)
O	Г	data.table(iris, Petal.Length, mean)
В	060	КАКОЙ КОД ВЫВЕДЕТ СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ CYL ПО ГРУППЕ MODEL ИЗ ДАТАСЕТА MPG_DT В ФОРМАТЕ DATATABLE?
O	А	mpg_dt[, mean(cyl), by = model]
O	Б	select(mpg_dt, mean(cyl), model)
O	В	mean(mpg_dt)
O	Г	mean(mpg_dt, cyl, by = model)
В	061	КАК ПОСЧИТАТЬ СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ПО КАЖДОМУ ИЗ ЧЕТЫРЕХ СТОЛБЦОВ ДАТАСЕТА IRIS, СГРУППИРОВАННОЕ ПО ПЕРЕМЕННОЙ SPECIES?
O	А	aggregate(. ~ species, iris, mean)
O	Б	aggregate(all ~ species, iris, mean)
O	В	aggregate(bind(all) ~ species, iris, mean)
O	Г	aggregate(species, iris, mean)
В	062	КАК ПОСЧИТАТЬ МЕДИАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПО СТОЛБЦУ MPG ДАТАСЕТА MTCARS, СГРУППИРОВАННОЕ ПО ПЕРЕМЕННЫМ CYL И VS?
O	А	aggregate(mpg ~ cyl + vs, mtcars, median)
O	Б	aggregate(cyl + vs ~ mpg, mtcars, median)
O	В	aggregate(cbind(cyl + vs) ~ mpg, mtcars, median)
O	Г	aggregate(mpg + cyl + vs, mtcars, median)
В	063	КАК ПОСЧИТАТЬ МЕДИАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПО СТОЛБЦАМ DRAT И WT ДАТАСЕТА MTCARS, СГРУППИРОВАННОЕ ПО ПЕРЕМЕННОЙ CARB?
O	А	aggregate(cbind(drat, wt) ~ carb, mtcars, median)
O	Б	aggregate(cbind(drat, wt, carb), mtcars, median)
O	В	aggregate(c(drat, wt) ~ carb, mtcars, median)
O	Г	aggregate(cbind(drat + wt) ~ carb, mtcars, median)
В	064	КАК С ПОМОЩЬЮ ПАКЕТОВ MAGRITTR И DPLYR РАССЧИТАТЬ СРЕДНЕЕ ПО КОЛОНКЕ PETAL.LENGTH ДАТАСЕТА IRIS_1, СГРУППИРОВАННОЕ ПО КОЛОНКЕ SPECIES?
O	А	iris_1 %>% group_by(Species) %>% summarise(avg = mean(Petal.Length))
O	Б	iris_1 <- mean(Petal.Length) <- group_by(Species)

☐	В	<code>iris_1 %>% summarise(avg = mean(Petal.Length), Species)</code>
☐	Г	<code>iris_1 %>% summarise(avg = mean(Petal.Length))</code>
В	065	КАКОЙ КОД ИЗМЕНИТ ТИП ДАННЫХ КОЛОНКИ SPECIES ДАТАСЕТА IRIS_1 В ФАКТОР, НЕ ИЗМЕНИВ ОСТАЛЬНУЮ ЧАСТЬ ДАТАСЕТА?
☐	А	<code>iris_1\$Species <- as.factor(iris_1\$Species)</code>
☐	Б	<code>iris_1 <- as.factor(iris, Species)</code>
☐	В	<code>iris_1 <- as.factor(iris\$Species)</code>
☐	Г	<code>iris_1 <- iris[Species, factor]</code>
В	066	КАКОЙ КОД ВЫВЕДЕТ УРОВНИ ФАКТОРА?
☐	А	<code>levels(x)</code>
☐	Б	<code>as.factor(x)</code>
☐	В	<code>class(x)</code>
☐	Г	<code>typeof(x)</code>
В	067	КАК ИСКЛЮЧИТЬ ПРОПУЩЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ИЗ ВЕКТОРА X <- C(2, 3, NA, 6, NA, 9, NA)?
☐	А	<code>x <- na.omit(x)</code>
☐	Б	<code>x <- na.delete(x)</code>
☐	В	<code>x <- na.remove(x)</code>
☐	Г	<code>x <- na.rm(x)</code>
В	068	КАКОЙ БУДЕТ ТИП ВЫВОДА DUPLICATED(X)?
☐	А	логический
☐	Б	текстовый
☐	В	фактор
☐	Г	числовой
В	069	КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ ДУБЛИКАТОВ В ДАТАСЕТЕ DF2?
☐	А	<code>df2 <- df[!duplicated(df),]</code>
☐	Б	<code>df2 <- df[duplicated(df),]</code>
☐	В	<code>df2 <- !duplicated(df)</code>
☐	Г	<code>df2 <- duplicated(df)</code>
В	070	КАКОЙ КОД ВЫВЕДЕТ НАЗВАНИЯ КОЛОНОК ДАТАСЕТА IRIS?
☐	А	<code>colnames(iris)</code>
☐	Б	<code>columns(iris)</code>
☐	В	<code>iris[colnames,]</code>
☐	Г	<code>cols(iris)</code>