Как создать новый вектор v из элементов 1, 2, 3? \*

1 балл

v[1,2,3]

v = c[1,2,3]

v = c(1,2,3)

v = v(1,2,3)

Как извлечь из вектора v элемент под номером 2? \*

1 балл

v(2)

v[2]

v{2}

2[v]

Как извлечь из вектора v элементы номер 2 и 5? \*

1 балл

v(2, 5)

v[2, 5]

v[2:5]

v[c(2, 5)]

Какая из нижеперечисленных инструкций создает матрицу размером 3 строки х 4 столбца из вектора data содержащего 12 элементов? \*

1 балл

M = matrix(data, 3x4)

M = matrix(data, nrow = 4, ncol = 3)

M = matrix(data, ncol = 3)

M = matrix(data, nrow = 3, ncol = 4)

Как можно извлечь из матрицы M 3-ю строку? \*

1 балл

M[3]

M[nrow = 3]

M[3, ]

M[, 3]

Как можно извлечь из матрицы M 2-й столбец? \*

1 балл

M[2]

M[ncol = 2]

M[2, ]

M[, 2]

Что является результатом выполнения выражения 15 %% 3 \*

1 балл

0

3

5

1

Результатом сортировки матрицы является \*

1 балл

Матрица

Вектор

Число

Матрицу нельзя отсортировать

Результатом сортировки вектора является \*

1 балл

Матрица

Вектор

Число

Вектор нельзя отсортировать

Что является результатом выражения 2^0 \*

1 балл

0

1

2

inf

Что является результатом выражения 20,5 %/% 10 \*

1 балл

2

2.5

0.5

Выражение содержит синтаксическую ошибку

Какая из нижеперечисленных операций позволяет выяснить, является число A четным или нет \*

1 балл

A ?? 2

A %% 2

A %/% 2

A ^\_\_^ 2

Выполнится ли следующий код: sqrt(-sin(5)) \*

1 балл

Да

Нет

Оператор сложения (+) является: \*

1 балл

Бинарным

Унарным

Оператор отрицания (!) является \*

1 балл

Бинарным

Унарным

Что является результатом выполнения кода as.Date('2015/09/15') - 5 \*

1 балл

2015/09/10

10

2010/09/10

2015/04/15

Логический оператор ИЛИ требует чтобы истинно было \*

1 балл

Хотя бы одно условие

Каждое условие

Не менее двух условий

Не менее N-1 условий, где N – число условий

Логический оператор И требует чтобы истинно было \*

1 балл

Хотя бы одно условие

Каждое условие

Не менее двух условий

Не менее N-1 условий, где N – число условий

Какая операция позволяет осуществить конкатенацию строк А и B? \*

1 балл

A + B

A & B

A && B

paste(A, B)

В таблице df содержится столбец Value. Как можно извлечь его? \*

1 балл

df&Value

df$Value

df#Value

df@Value

Какая функция может быть использована для поиска по таблице или матрице? \*

1 балл

where()

which()

watch()

match()

Какой код позволяет извлечь из вектора V последний элемент? \*

1 балл

last(V)

tail(V)

V[length(V)]

V[colnames(V)]

В какой кодировке сохраняются текстовые файлы, созданные в UNIX-подобных системах (macOS, Linux)? \*

1 балл

UTF-8

CP1252

CP1251

ASCII

В какой кодировке сохраняются текстовые файлы, созданные в Microsoft Windows? \*

1 балл

UTF-8

CP1252

CP1251

ASCII

Как можно извлечь названия столбцов из таблицы df? \*

1 балл

columns(df)

colnames(df)

names(table)

column.names(df)

С помощью какой функции можно просмотреть первые строки таблицы? \*

1 балл

top()

first()

head()

start()

С помощью какой функции можно просмотреть последние строки таблицы? \*

1 балл

bottom()

end()

tail()

finish()

В условном операторе if — else if — else проверка условия else if производится \*

1 балл

только если неверно условие if

только если верно условие if

в любом случае

Сколько раз выполнится следующий цикл и какое значение примет переменная j после его выполнения? j = 1 for (i in -3:3) { j = j \* i } print(j) \*

1 балл

Цикл выполнится 6 раз, j = -36

Цикл выполнится 7 раз, j = 36

Цикл выполнится 7 раз, j = 0

Цикл выполнится 6 раз, j = 36

Вам необходимо вернуть из функции calc() два объекта first и second. Какая из нижеперечисленных инструкций является верной? \*

1 балл

return(first, second)

return(list(first, second))

Какие строки таблицы df будут выведены на экран в результате операции tail(head(df), 2)? \*

1 балл

Первые 2

2

1 и 2

5 и 6

Последние 2

Какая функция семейства apply позволяет делать вычисления не только по столбцам, но и по строкам? \*

1 балл

apply

lapply

sapply

vapply

mapply

rapply

tapply

Что делает функция mutate() из пакета dplyr? \*

1 балл

Работает с данными по биологической мутации

Заглушает воспроизведение звуковых файлов в R

Соединяет две таблицы в одну

Позволяет изменять создавать переменные в таблице

Что делает функция pivot\_longer() с названиями указанных столбцов? \*

1 балл

Соединяет их в один столбец

Превращает в названия строк

Превращает в значения новой переменной

Представляет в виде списка

Какая функция позволяет сделать подключить пакет в текущей сессии R? \*

1 балл

package()

library()

join()

enter()

Чему эквивалентна запись x %>% f(y, z) ? \*

1 балл

f(x, y, z)

f(y, z) / f(x)

f(x) / f(y, z)

x(f, y, z)

Какая операция соединения возвращает все строки из x, а также все столбцы из x и y? \*

1 балл

inner\_join(x, y, by = )

left\_join(x, y, by = )

right\_join(x, y, by = )

full\_join(x, y, by = )

Какой прием метапрограммирования позволяет не оценивать значения переменных, а использовать их как символы для обозначения других объектов? \*

1 балл

Инкапсуляция

Итерация

Квотация

Транспонирование

Какая инструкция позволяет осуществить принудительный выход из цикла? \*

1 балл

return

break

next

exit

Какой функционал необходимо использовать чтобы получить в результате вычислений список? \*

1 балл

sapply()

lapply()

vapply()

Что делает оператор switch()? \*

1 балл

Меняет TRUE на FALSE

Переключает кодировку файла

Меняет местами столбцы в фрейме данных

Позволяет организовать выбор из множества значений переменной

В пакете dplyr есть функции, осуществляющие не квотацию, а оценку аргументов. Каким символом они отличаются? \*

1 балл

\_

|

@

.

Что возвратит функция, если в ее теле не вызвать инструкцию return()? \*

1 балл

NULL

NA

NaN

Результат последнего вычисленного выражения

Какой формы цикла нет в языке R? \*

1 балл

for (...) { }

while (...) { }

do { } while (...)

Что такое фактор в терминологии R? \*

1 балл

Номинальная переменная

Порядковая переменная

Номинальная либо порядковая переменная

Переменная, являющаяся результатом факторного анализа