

Задачи | 4 уровень | 2 лекция

Java Collections
4 уровень, 2 лекция

ОТКРЫТА

— Привет, Амиго! Я отыскал для тебя отличные задания:

Задача  Java Collections, 4 уровень, 2 лекция

РЕШЕНА

MEDIUM

Числа Фибоначчи с помощью рекурсии

★★★★☆

Почитай про числа Фибоначчи. Реализуй рекурсивную логику метода fibonaccі, где n - это номер элемента в последовательности Фибоначчи. Не создавай в классе Solution дополнительные поля.

 ×14

Открыть

Задача  Java Collections, 4 уровень, 2 лекция

РЕШЕНА

EASY

Факториал с помощью рекурсии

★★★★☆

Почитай про вычисление факториала. Реализуй рекурсивную логику метода factorial, где n - это число, факториал которого нужно вычислить. Не создавай в классе Solution дополнительные поля.

 ×8

Открыть

Задача  Java Collections, 4 уровень, 2 лекция

РЕШЕНА

MEDIUM

Разложение на множители с помощью рекурсии

★★★★☆

Разложить целое число $n > 1$ на простые множители. Вывести в консоль через пробел все множители в порядке возрастания. Написать рекурсивный метод для вычисления простых множителей. Не создавай в классе Solution дополнительные поля. Пример: 132 Вывод на консоль: 2 2 3 11

 ×14

Открыть

Задача  Java Collections, 4 уровень, 2 лекция

РЕШЕНА

MEDIUM

Рекурсия для мат. выражения

★★★★☆

На вход подается строка - математическое выражение. Выражение включает целые и дробные числа, скобки (), пробелы, знак отрицания -, возведение в степень ^, sin(x), cos(x), tan(x) Для sin(x), cos(x), tan(x) выражение внутри скобок считать градусами, например, cos(3 + 19*3)=0.5 Степень задается так: a

 ×14

Открыть

Задача  Java Collections, 4 уровень, 2 лекция

РЕШЕНА

MEDIUM

Ханойские башни

★★★★☆

Имеется три стержня. На стержень А нанизаны count колец, причем кольца отличаются размером и лежат меньшее на большем. Требуется перенести пирамиду из count колец с стержня А на стержень В за наименьшее число ходов. За один раз разрешается переносить только одно кольцо, причем нельзя класть большее

 ×14

НАЧАТЬ ОБУЧЕНИЕ

+51

Комментарии (88)

популярные новые старые

JavaCoder

Введите текст комментария

Crevan Senior Помидор 18 мая, 13:44

Задачи на этом уровне все как на подбор из книги "Классические задачи Computer Science на языке Java" Дэвида Копеца

Ответить 0

Max Уровень 41 16 мая, 18:10

mmm... Ханойские башни - классика на рекурсию, одна "лабораторок" по введению в программирование в институте была, на Паскале, правда (2001 или 2002 г)

Ответить 0

Andrey Karelin Уровень 41, Sumy, Украина 29 апреля, 22:24

Чтобы не загонять свою самооценку в отрицательную область, последние пару задач даже открывать не нужно.

Ответить +1

Модератор Уровень 51, Молдова 10 декабря 2021, 19:20

почувствовал себя математиком а потом оказалось что задача easy...
n * factorial(n - 1);

Ответить +2

Wreck-it Ralph Java Developer 12 июля 2021, 11:33

Задача *Рекурсия для мат. выражения* это не **MEDIUM**, а **HARD**.

Ответить +9

OneMoreTry Уровень 39, Пермь 13 января, 10:44

я бы сказал Impossibru

Ответить +3

Марат Уровень 41, Москва, Россия 11 мая 2021, 10:40

Решил задачу "Разложение на множители с помощью рекурсии" с помощью 2х рекурсий - нахождение простого делителя и собственно разложение на множители, был доволен собой.. пока не посмотрел решение.

Ответить 0

Regina C QA Auto Engineer в - 22 апреля 2021, 16:59

Про Фибоначчи - [Статья на ДжаваРаш с решением](#)

Особенно "нравится" момент:
Тем не менее, рекурсивный способ **не рекомендуется использовать**, потому что в отличие от предыдущих способов, которые работают за линейное время от O(n), рекурсивный способ может работать значительно дольше. Почему? Рекурсивный способ может работать долго, так как в процессе расчёта функция будет много раз вызываться от одного и того же аргумента. Например, при вычислении `getFibonacciValue(7)` функция сделает рекурсивные вызовы к `getFibonacciValue(5)` и `getFibonacciValue(6)`, оба рекурсивных вызова будут обращаться к `getFibonacciValue(4)`), что и приведёт к многократному вызову одних и тех же операций.
На собеседовании можно показать этот способ как вариант решения, но при этом рассказать об этих

Нюша Кристалова

Уровень 32, Кишинев, Молдова

2 марта 2021, 10:40

...

Вот вы смеетесь а меня на собеседовании спросили про рекурсию. И мои познания в этой области оказались весьма туманными, так как до этого уровня я особо ей не пользовалась и только знала что это существует...

Ответить

Flexo

Bending Unit #3370318

20 марта 2021, 09:51

...

и как всё прошло?

Ответить

Regina C

QA Auto Engineer в -

22 апреля 2021, 16:42

...

как можно на 32 уровне пойти на собеседование? я одна этого искренне не понимаю? столько всего еще не изучено - sql запросы, линукс команды, гит, фреймворки спринг и хибернейт, понимание клиент-серверной работы, тд.тп. Неужели я преувеличиваю или на собеседовании этого всего не спросят? Я считаю так - нужно проучиться здесь, параллельно с лекциями много читать и смотреть, гуглить. Потом стажировка по возможности здесь, потом подготовка к собеседованию - изучение вопросов, написание какого-то небольшого проектика чтобы посмотрели уровень кода. Это же все время и усидчивость или изучил 30 уровней и так сойдет? Я зануда?

Ответить

Иван Сибиряков

Уровень 35, Санкт-Петербург, Россия

24 апреля 2021, 12:39

...

Ну все мы разные. У каждого свой путь, так сказать. Если человек параллельно с javarush смотрел ещё какие-то лекции, курсы, читал книги и писал какие-то пет-проекты (а хотя бы часть из этого делать параллельно с javarush просто необходимо), то этот человек вполне может получить работу раньше) К тому же на собесы походить совсем не лишнее. Можно понять, каких знаний тебе сейчас не хватает и что тебе нужно подтянуть. Всё знать всё равно невозможно, поэтому бесконечно долго готовиться к собесам тоже такой себе вариант.

Ответить

Sergey Cheganov

QA Automation Engineer в ЛАНИТ

11 мая 2021, 11:08

...

после 30-го надо ходить, хоть вопросы узнать какие задают. Я устроился на 17-м после месячного обучения в компании, не программистом в чистом виде конечно а QA automation, много пришлось изучать на ходу и я после года работы думаю что уровень "всё, теперь я готов к собеседованию" не достигим.

Ответить

Алексей

Уровень 37, Казань

6 августа 2021, 07:56

...

да, ты зануда. я лично знаю людей которые после двух месяцев программирования с 0 находили работу, стажировались и обучались одновременно там, затем им высылали официальный оффер и они уже немалое время там успешно трудятся. мир джавы огромен, всего не выучишь.

Ответить

Serhio Gonsales

Уровень 35, Москва

26 июля, 18:52

...

Да не, все так и есть как ты говоришь

Ответить

Anonymous #2491313

Уровень 35

18 февраля 2021, 17:45

...

- JavaRush, я хочу научиться java и получить навыки, чтобы устроиться на высокооплачиваемую работу!
- Ок, плати деньги за курс и вот тебе задачи на рекурсию, текстовые игрушки, а ещё специальные блоки, где ты сможешь переписать написанный мной текст!

Ответить

Herr Ives

Уровень 30

24 марта 2021, 03:14

...

сколько заплатил столько и получил!

Ответить

Матвей Ильюнов

QA Automation Engineer в Google

20 мая 2021, 18:31

...

Ну это все равно лучше чем остальные курсы, где вообще нормальных задач нету, практики никакой, а только один балабол на экране мямлит всякую ересь, за дофига бабок.

Ответить

Сергеев Алексей


Уровень 28, Москва, Россия

10 февраля 2021, 19:46

...

Извините но задачи на логику и математику отложу на потом, знаю что у меня с этим всё хорошо, но пока что время тратить на это не готов.

Ответить

 Показать еще комментарии

НАЧАТЬ ОБУЧЕНИЕ

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы программирования
- Курс Java
- Помощь по задачам
- Подписки
- Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

- Пользователи
- Статьи
- Форум
- Чат
- Истории успеха
- Активности

КОМПАНИЯ


- О нас
- Контакты
- Отзывы
- FAQ
- Поддержка



JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

 Русский

▼

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ

 ДОСТУПНО В
Google Play

 Загрузите в
App Store

