

Задачи | 5 уровень | 6 лекция

Java Collections
5 уровень, 6 лекция

ОТКРЫТА

Задача  Java Collections, 5 уровень, 6 лекция

РЕШЕНА

EASY

Несколько суперклассов для дженерика

★★★★☆

Дан класс Solution, параметризованный T. Ограничьте параметр T. T должен быть наследником класса ClassForGenerics и одновременно реализовывать интерфейс InterfaceForGenerics. Менять можно только класс Solution.



Открыть

Задача  Java Collections, 5 уровень, 6 лекция

РЕШЕНА

EASY

Простой generics

★★★★☆

Параметризируй класс Solution, чтобы он мог работать со всеми классами, которые наследуются от HashMap. Метод getMap должен возвращать тип поля map.



Открыть

Задача  Java Collections, 5 уровень, 6 лекция

РЕШЕНА

MEDIUM

Collections & Generics

★★★★☆

Реализуй вспомогательные методы в классе Solution, которые должны создавать соответствующую коллекцию и помещать туда переданные объекты. Методы newArrayList, newHashSet параметризируй типом T. Метод newHashMap параметризируй типами K(ключ) и V(значение). Аргументы метода newHashMap должны принимать



Открыть

< Предыдущая лекция

Следующая лекция >

 +59 

Комментарии (35)

популярные новые старые

JavaCoder

Введите текст комментария

Сергей Уровень 41, Санкт-Петербург, Russian Federation

3 апреля, 10:43 

НАЧАТЬ ОБУЧЕНИЕ

RuMirNul

Уровень 41, Тверь, Russian Federation

9 апреля, 18:35

...

Это из-за строки 32 : "HashMap mapFromSolution2 = (HashMap) solution2.getMap();
//need to cast :"
Тут в явную указано, что используется приведение типов. После использования дженериков,
можно убрать "(HashMap)"
PS убрать можно из-за строки выше "Solution<HashMap>"

Эта задача похожа на пример в начале лекции про воинов

Ответить

-

0

+

Ars

Уровень 41

22 ноября 2021, 14:33

...

Инфа по последней задаче:
Среднее количество попыток для этой задачи 2.84. Всего эту задачу решили 3973 учеников.

Ответить

-

0

+

Булат

Уровень 37, Москва

8 мая 2021, 19:04

...

Малость тупанул, делал так:

1

public static <K, V> HashMap ...

А надо так:

1

public static <K, V> HashMap<K, V> ...

Ответить

-

+4

+

Will Fight

Уровень 27, Россия

24 января 2021, 11:11

...

По третьей задаче ничего не понял. Смысл параметризации(ограничения типа) аррэйдиста, если можно
сделать newArrayList(1,"2a", new Object()); и программа это хавает

Ответить

-

0

+

Илья

Backend Developer в СберТех

10 февраля 2021, 13:46

...

в таком случае настойчиво рекомендую, а вернее даже обязываю посмотреть первую, а затем
вторую часть данного видео (по ссылке первая часть). Во второй части очень хорошо объясняют
зачем так делать. Иначе потом в будущем будут большие проблемы с кодом, которые касаются
коллекций работающих даже не то чтобы с дженеризированным типом, а просто даже с
коллекциями в которых лежат помимо вашего класса еще и его потомки.
[разъяснение третьей задачи](#)

Ответить

-

0

+

Алексей

Уровень 41, Чебоксары, Россия

6 января 2021, 15:32

...

Все задачи решаются без проблем после просмотра этого [видео](#).

Ответить

-

+2

+

Will Fight

Уровень 27, Россия

21 января 2021, 22:04

...

Да, Юра отлично выдает материал

Ответить

-

+1

+

wan-derer.ru

Уровень 40, Москва, Россия

15 декабря 2020, 12:22

...

1 задача, пункты 3 и 4: в список, параметризованный любым родительским классом
Нужно так: в список, параметризованный любым родительским классом типа T
"Совсем любой" это же <?>! Не?

Ответить

-

0

+

Andrey Vakhutko

QA Automation Engineer в СберТех

7 декабря 2020, 23:13

...

Первое задание помогла решить [статья](#)

Ответить

-

+3

+

Валерий Федотовских

Уровень 40, Москва, Россия

28 ноября 2020, 22:20

...

Прикольно, что я писал в третьей задаче вот такое страшное

1

HashSet<T> newHash = new HashSet<>();

2

Arrays.stream(elements).forEach(newHash::add);

3

return newHash;

А идея сама всё сократила до одной строки 🤖

НАЧАТЬ ОБУЧЕНИЕ

Игорь Кучер

Big Data developer

EXPERT

22 июня 2020, 14:02

...

11-е издание Шилдта

Ответить

−

+7

+

Vorlock

Уровень 31, Днепр, Украина

26 января 2020, 15:47

...

Зя вообще какая-то дурацкая задача, так и не понял чему хотели нас научить

Ответить

−

0

+

Павел

Уровень 36, Минск, Беларусь

30 января 2020, 07:17

...

тому, что можно сразу ограничивать параметризированный тип несколькими классами/интерфейсами

Ответить

−

+4

+

↺ Показать еще комментарии

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

▼

