

Code With Me
Invite others to your IDE or join another IDE to work together on a project
[Learn more >](#)
[Got it](#)

классы Mylist и Node — содержат реализацию нашего списка

что такое
list, Node
и как оно
работает

Sergey Ubozh...

```
C:\Users\User\jdk\openjdk-18.0.1.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2022.1.3\lib\idea_rt.jar=61905:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2022.1.3\bin" -
list:
1
2
3
list:
1
2
2

Process finished with exit code 0
```

в классе Main — мы используем список, который сделали ранее

Project: myList

myList

- idea
- out
- src
 - Main
 - MyList
 - Node
- myList.iml
- External Libraries
- Scratches and Snippets

```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         MyList myList = new MyList();
4         myList.append(1);
5         myList.append(2);
6         myList.append(3);
7         myList.print();
8         myList.write(1, 2, value 2);
9         myList.print();
10    }
11 }
12 }
```

не менять!

Node

My list

использованные

Node

Process finished with exit code 0

Build completed successfully in 3 sec, 498 ms (6 minutes ago)

очень важно понять, что:
классы MyList и Node—это то, как список УСТРОЕН ВНУТРИ
класс Main —это то, как список ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СНАРУЖИ

Снаружи
Пример

```
1 public class Main {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         MyList myList = new MyList();  
4         myList.append(1);  
5         myList.append(2);  
6         myList.append(3);  
7         myList.print();  
8         myList.write(1, 2, value 2);  
9         myList.print();  
10    }  
11 }  
12 }
```

Работа с ней тут!

Внутрь

Run: Main
C:\Users\User\jdk\openjdk-18.0.1\bin\java.exe -Djavaagent=C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2022.1.3\lib\idea_rt.jar=61905:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2022.1.3\bin"
list:
1
2
3
list:
1
2
2
Process finished with exit code 0
Sergey Ubosh...

какие методы проверяем

```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         MyList myList = new MyList();
4         myList.append(1);
5         myList.append(2);
6         myList.append(3);
7         myList.print();
8         myList.write(2, value: 2);
9         myList.print();
10    }
11 }
12 }
```

- append(v)?
global + b

- write(n, v)

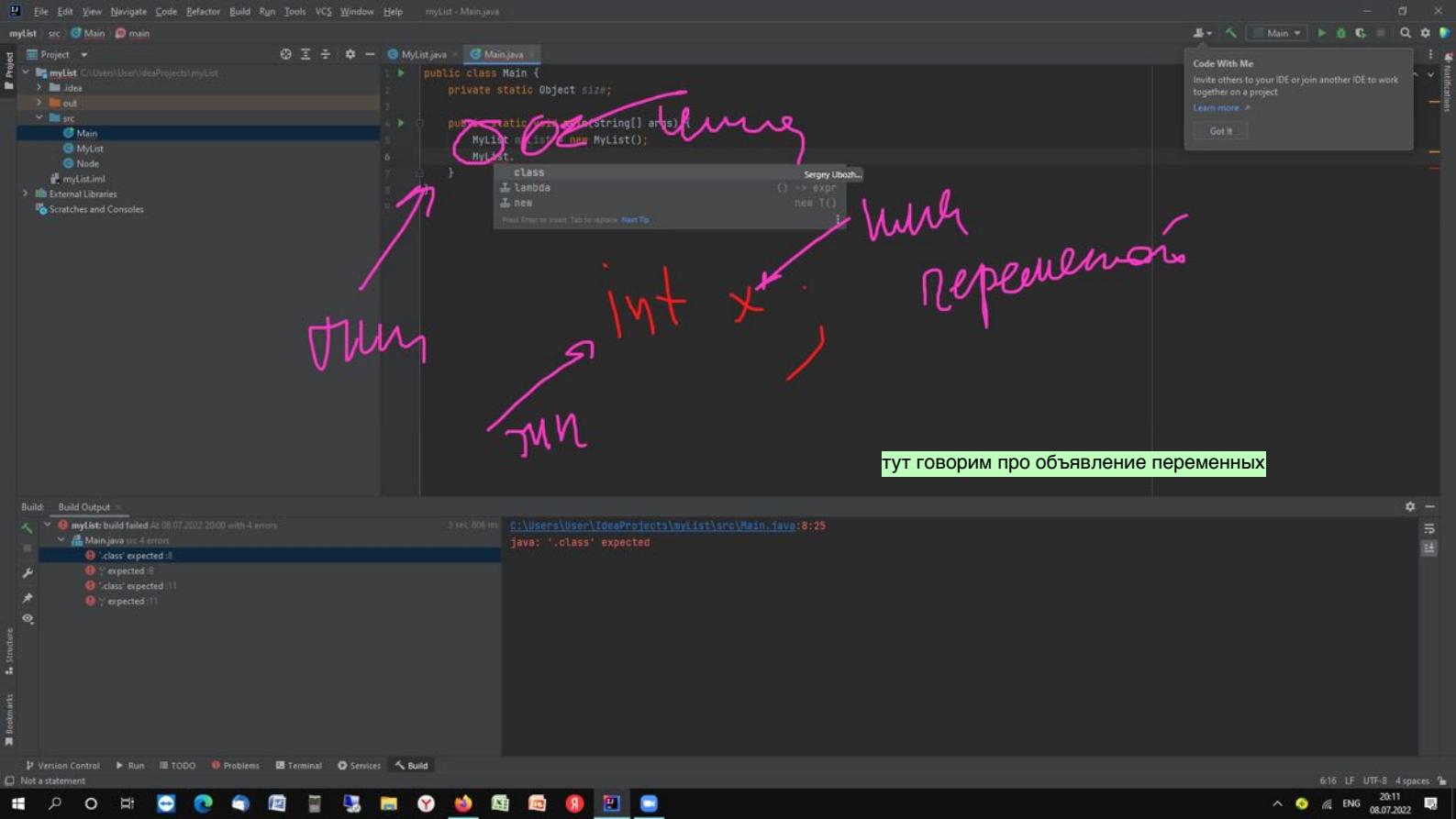
- read(n)

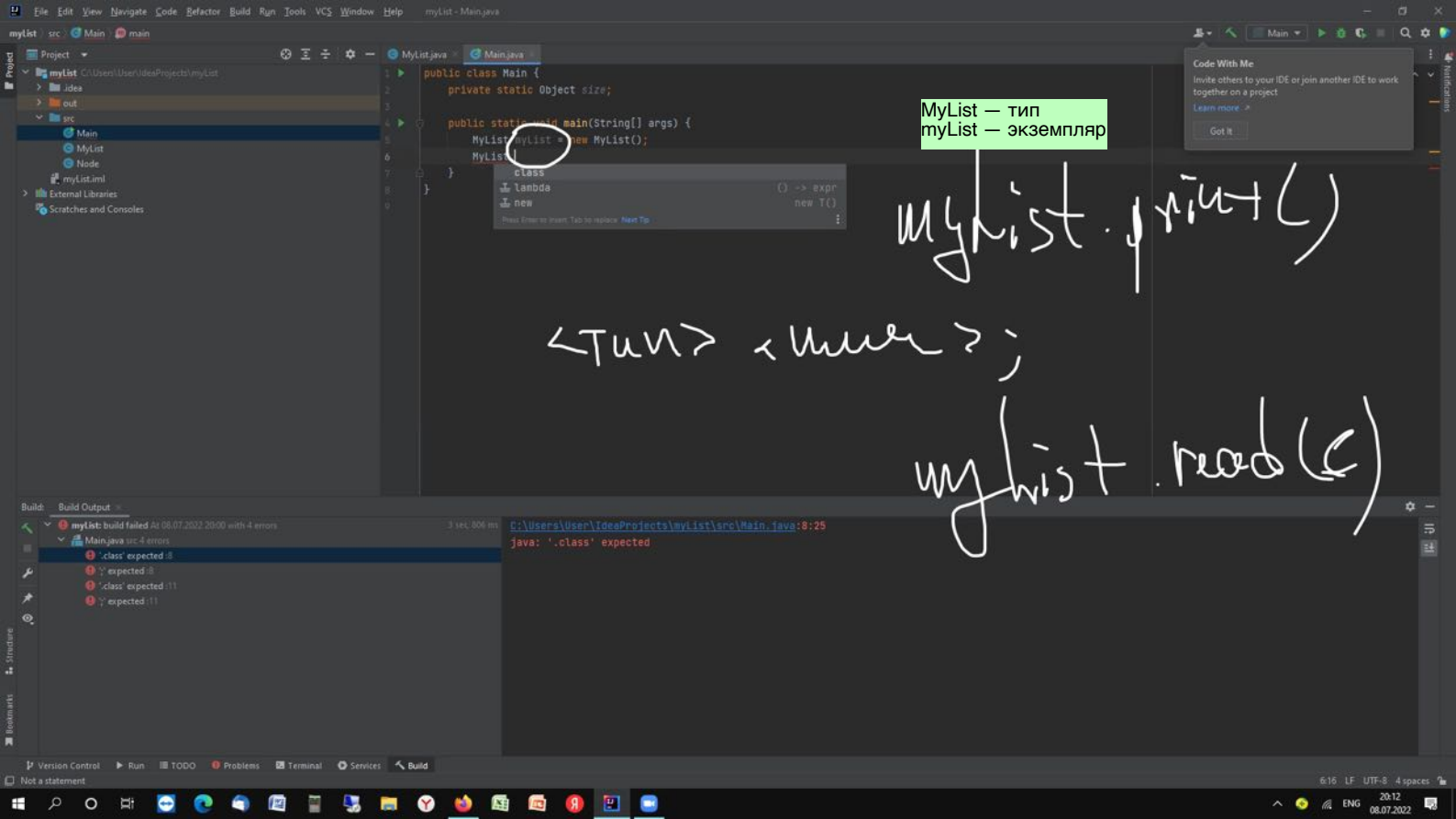
- print()

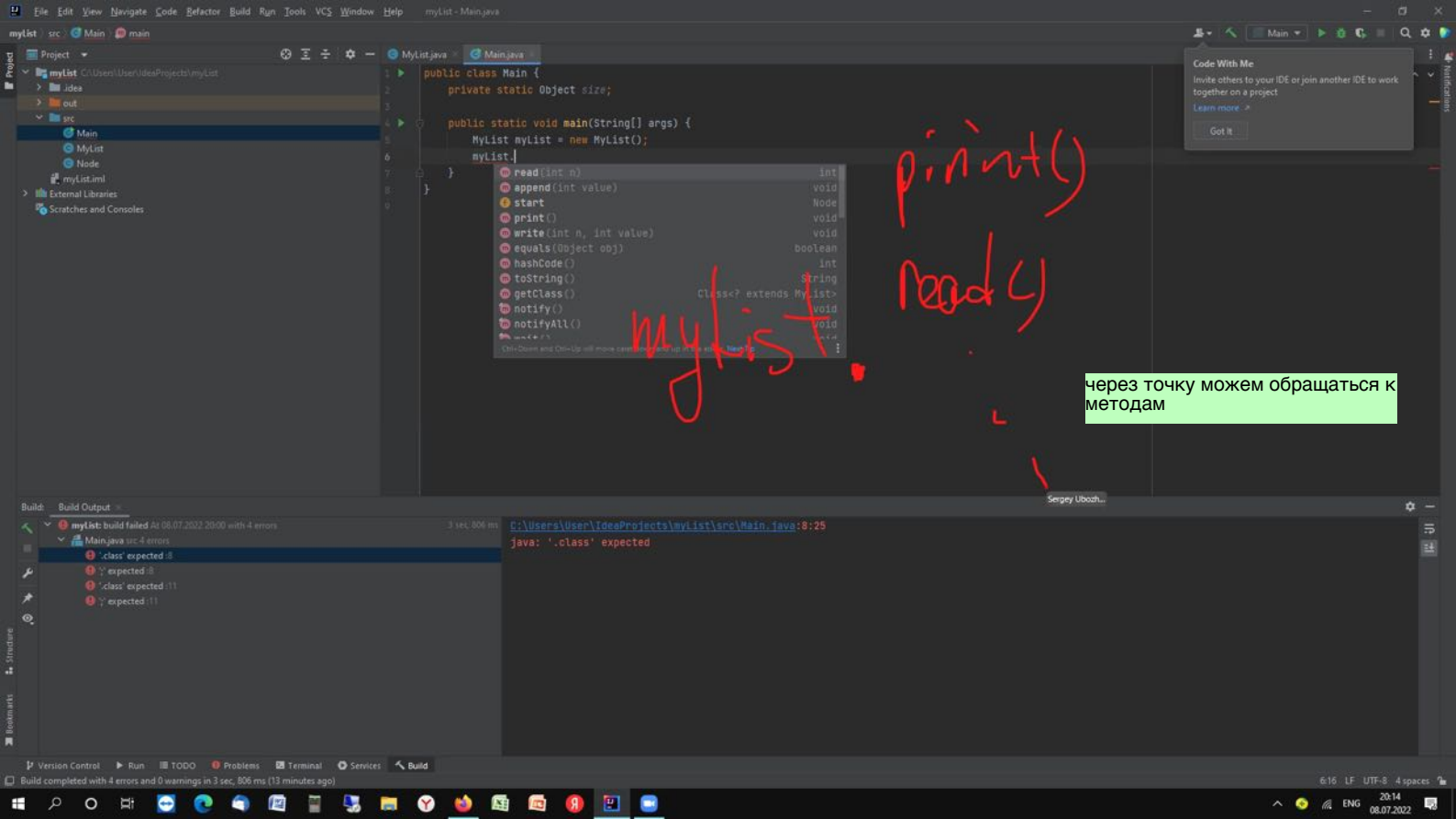
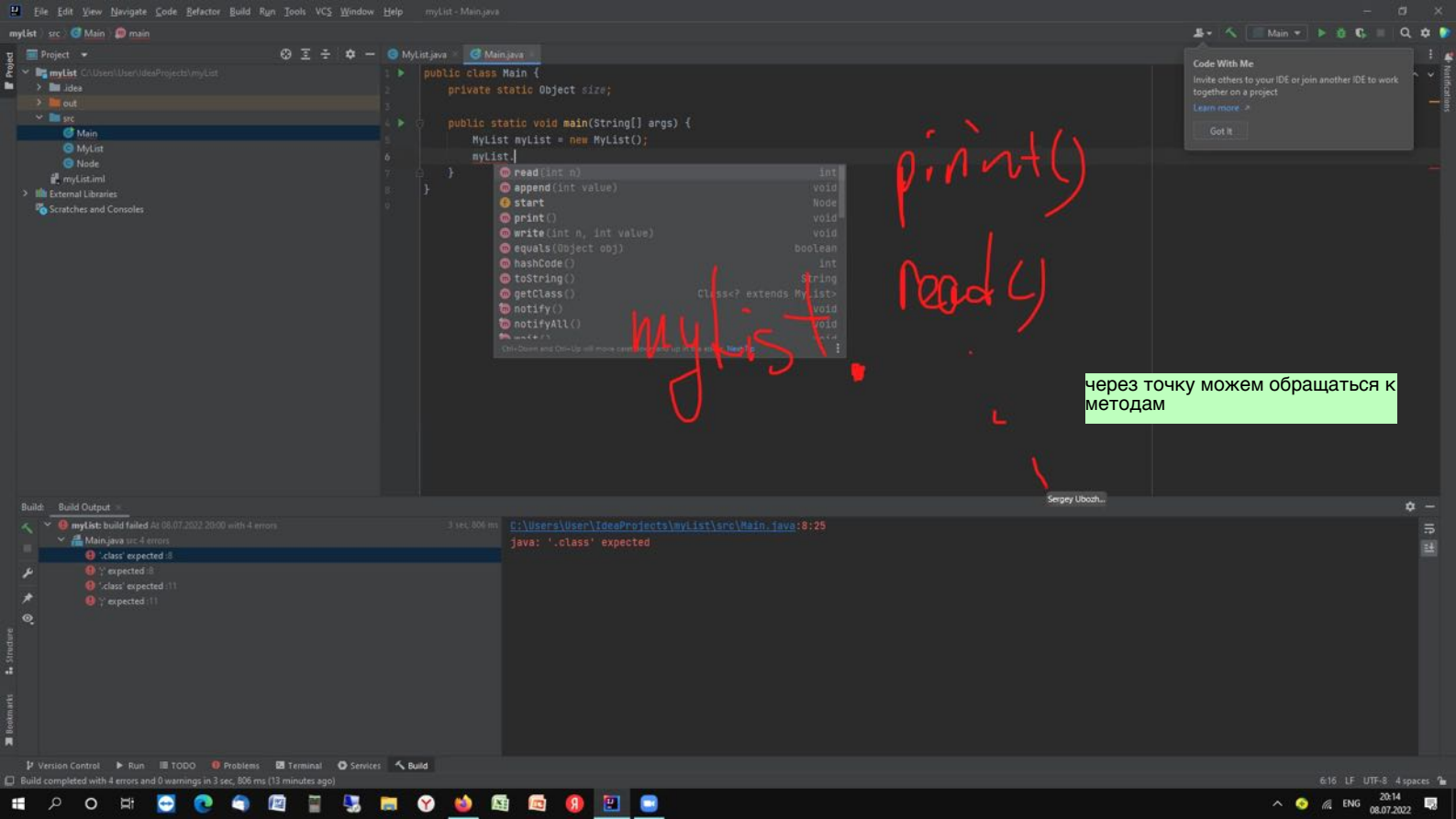
```
list:
1
2
3
list:
1
2
2

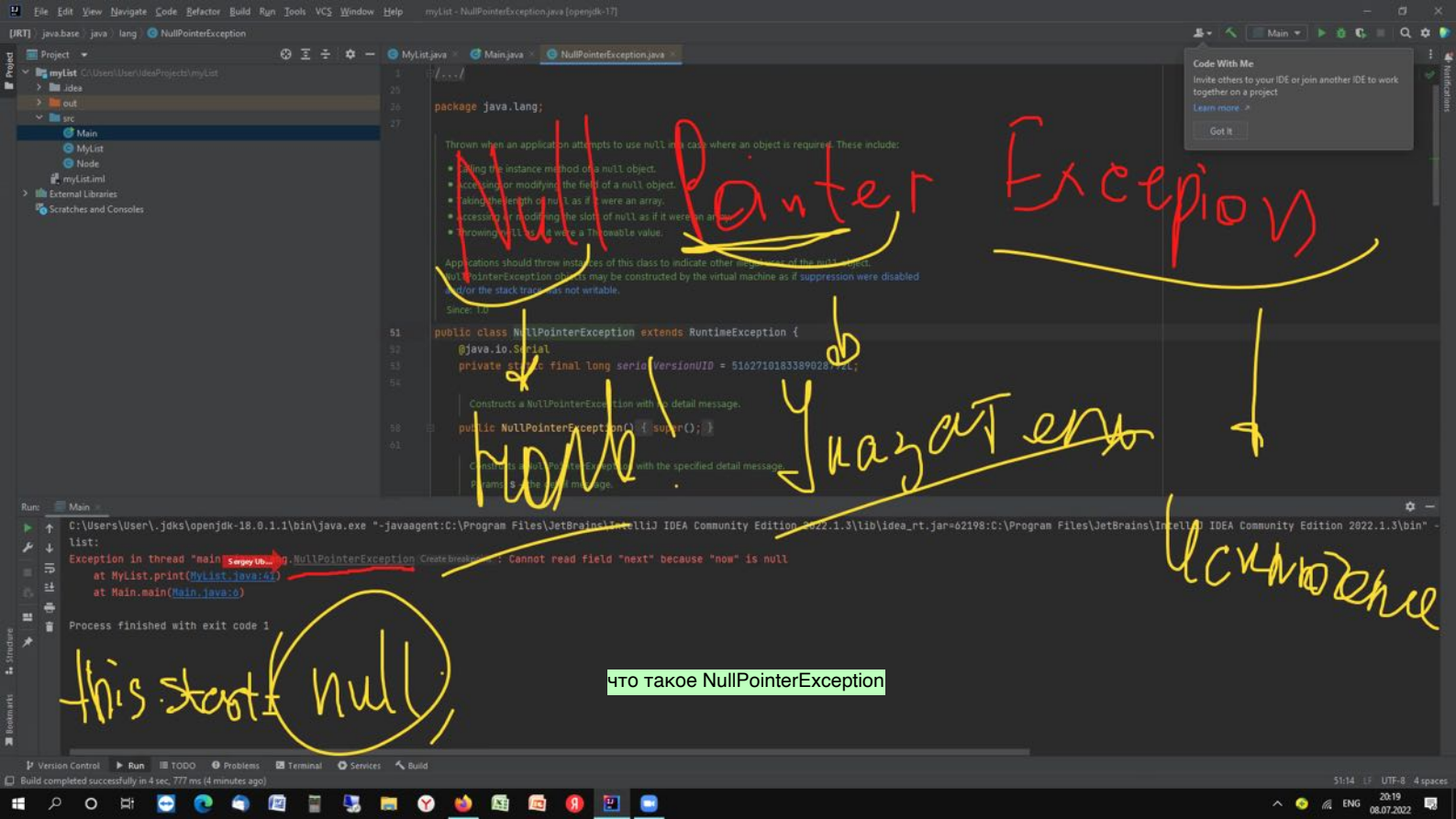
Process finished with exit code 0
```

Code With Me
Invite others to your IDE or join another IDE to work together on a project
[Learn more >](#)
[Got it](#)









NullPointerException

Yazat en

unknown

this starts null

что такое NullPointerException

Applications should throw instances of this class to indicate other illegal use of the null object.
NullPointerException objects may be constructed by the virtual machine, as a suppression were disabled
and/or the stack trace was not writable.

```
public NullPointerException() { super();
```

Version Control Run TODO Problems Terminal Services Build

20:24

08.07.2022

конкретно, каким образом можем вызвать ошибку:

```
1 public class Main {  
2     private static Object size;  
3  
4     public static void main(String[] args) {  
5         MyList myList = new MyList();  
6         myList.append(1);  
7         myList.append(2);  
8         myList.append(3);  
9         myList.read(n: 0);  
10        myList.print();  
11        myList.write(n: 5, value: 4);  
12        myList.print();  
13    }  
14 }  
15 }
```

1. print

напечатать пустой список
(несуществующий список)

2. write (n, value)

записать значение по
несуществующему индексу

3. read (n)

прочитать значение по
несуществующему индексу

C:\Users\User\jdk\openjdk-18.0.1.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2022.1.3\lib\idea_rt.jar=62491:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2022.1.3\bin" -
Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException: Cannot read field "next" because "now" is null
at MyList.read(MyList.java:11)
at Main.main(Main.java:9)

Process finished with exit code 1