

## Test Design Example

Student ID : 21b1num1752

Student name: E.Delgernyam

### Method under test

```
public boolean addDevice()
```

Condition	Return value
Add a valid device with ID "aaaa" to an empty list	'addDevice()' should return 'true'
The list of controlled devices should contain ID "aaaa"	'isDeviceInList("aaaa")' should return 'true'
The list of controlled devices should contain 1 device	'getNumDevices()' should return '1'
"aaa" ID-тай төхөөрөмж нэмэх	'addDevice()' should return 'false'
"aaaaa" ID-тай төхөөрөмж нэмэх	'addDevice()' should return 'false'
"aaaa" ID-тай төхөөрөмж дахин нэмэх	'addDevice()' should return 'false'
ID утга хоосон илгээх	'addDevice()' should return 'false'
"1111" ID утга илгээх	'addDevice()' should return 'false'
operatingMin = -2	'addDevice()' should return 'false'
operatingMin = 2.5	'addDevice()' should return 'false'
operatingMax = -4	'addDevice()' should return 'false'
operatingMax = 4.5	'addDevice()' should return 'false'
"bbbb" ID-тай төхөөрөмж хайх	'isDeviceInList("bbbb")' should return 'false'

public boolean removeDevice()

Condition	Return value
ID утга хоосон илгээх	'removeDevice()' should return 'false'
Бүртгэгдээгүй ID (zzzz) илгээх	'removeDevice()' should return 'false'
“aaaa” ID-тай төхөөрөмж хасах	'removeDevice()' should return 'true'
“aaaa” ID-тай төхөөрөмж хайх	'isDeviceInList("1111")' should return 'false'
Төхөөрөмжийн тоо = 0	'getNumDevices()' should return '0'
Бүртгэгдээгүй ID (zzzz) хасах	'removeDevice()' should return 'false'