**RoboLocode**

***Фабрика за роботи  
Инспекциски лист за контрола на квалитет***

ИДЕНТИФИКАЦИЈА

|  |  |
| --- | --- |
| ОДГОВОРЕН ИНЖЕНЕР | |
| ИМЕ |  |
| ДАТА НА ИНСПЕКЦИЈА |  |

# ПРОЦЕДУРА

Сите роботи кои ја напуштаат фабриката за роботи RoboLocode мора да ги завршат следните проверки за да обезбедат највисок можен квалитет. Ве молиме прочитајте го темелно секој чекор, потоа поминете низ секој од секој поединечно, пополнувајќи ги бараните информации.

|  |
| --- |
| 1. Основна проверка на кодот на движење |
| Осигурете се дека роботот може да се движи правилно, ве молиме проверете го следниот код, за било какви проблеми, доколку се најдат тие треба да се поправат додека роботот правилно не може да се движи напред. |

|  |
| --- |
| def moveForward(currentRobot, nTurns):  x = 0  while(y < nTurns):  x = x-1  if (currentRobot.energy > 0) then:  currentRobot.move()  currentRobot.setEnergy(currentRobot.energy - 1)  else:  return “Not enough energy”  return “Movement completed successfully” |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Случаи за тестови за движење |
| Користејќи го фиксниот код од претходниот чекор, ве молиме тестирајте ја функцијата за движење со следните вредности и за секоја ве молиме наведете ги вратените пораки. |

|  |
| --- |
| *# lizCrusher.energy = 3*  moveForward(lizCrusher, 4) |
|  |

|  |
| --- |
| *# dragonKnight.energy = 0*  moveForward(dragonKnight, 1) |
|  |

|  |
| --- |
| *# alwaysTired.energy = 7*  moveForward(alwaysTired, 3) |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Надграден код за движење |
| Основниот код за движење треба да се надгради за да може роботот да се движи напред, но и назад. Користејќи го фиксниот код како основа, програмирајте ја надградената функција дефинирана подолу, со однесувањето дадено во коментарот. |

|  |
| --- |
| *# го поместува тековниот робот на наведениот број на вртења на тркалата по кривини*  *# ако насоката е позитивна, треба да се движи напред, ако е негативна да се движи наназад # нула не се движи, ниту троши енергија*  *# роботот треба да се движи само ако има доволно енергија за сите барани вртења*  *# ако има доволно енергија, тогаш после секое вртење еквивалентно количество енергија треба да се одземе*  def move(currentRobot, nturns, direction): |
|  |

# ОЦЕНУВАЊЕ

Ве молиме дајте ги вашите повратни информации и оценки за оваа активност.

|  |
| --- |
|  |