RoboLocode

***Фабрика за роботи***

***Основи на програмирање***

ИДЕНТИФИКАЦИЈА

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

# ПРОЦЕДУРА

Ако сакате да станете инженер во фабриката за роботи, мора да го научите програмскиот јазик што го користат роботите- python. За да го направите тоа, треба да започнете со основите, функција по функција ќе успеете да дизајнирате робот кој ќе работи навистина добро.

Да започнеме со основните функции:

|  |
| --- |
| 1. Output -форматирање на излез |
| Прикажувањето на одредена вредност во Python е прилично лесно. Всушност, веќе сте го правеле тоа.  Постојат два типа на излез во Python. Тоа се:   1. Functional Output-функционален излез 2. Console Output- излез на конзола   **Функционален излез**  **return** е функционален излез. Тоа значи дека return се користи за излез на некоја вредност на функцијата.  **Излез на конзола**  print() е излез на конзола. Се користи за прикажување одредена вредност на конзолата. |

|  |
| --- |
| 1. Приказ |
| Важно е да се прикаже колку енергија има на располагање вашиот робот. Напишете код кој може да прикаже порака која му кажува на корисникот колку енергија е достапна(може да изберете случајна вредност) |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Форматирање на излез |
| Во Python, можете да го земете внесувањето на корисникот користејќи ја финкцијата input(). Во неа можете да пренесете аргумент на инструкција.  На пример,  name = input("Внесете го вашето име: ")  Ова ќе побара од вас да го внесете вашето име и што и да внесете ќе биде зачувано во името на променливата. |

|  |
| --- |
| 1. Приказ |
| Напишете код кој го прашува корисникот името на неговиот робот, а потоа пишува порака користејќи го тоа име. |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Предизвик за кодирање |
| Претпоставете дека за секое завртување во трката во која учествува вашиот робот, губи 15% од батеријата. Имајќи го ова на ум, напишете програма која пресметува како ќе се троши енергијата според вредностите внесени од корисникот. |
|  |

# ОЦЕНУВАЊЕ

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

|  |
| --- |
|  |