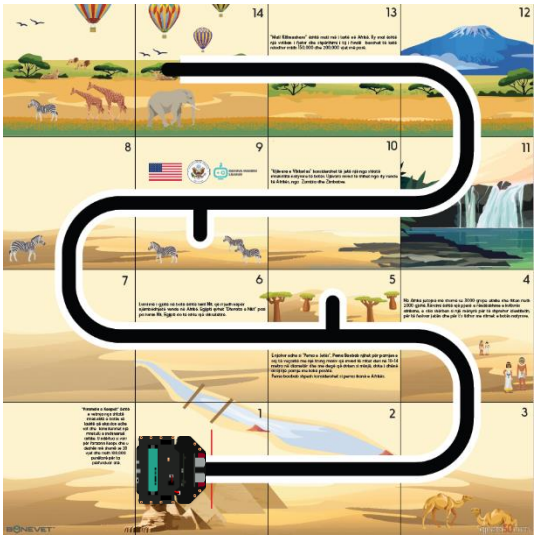
LE TË ZBULOJMË MREKULLITË E AFRIKËS

TEMA: Në sfidën e dytë roboti micro:Maqueen Plus niset të vizitojë disa nga mrekullitë e Afrikës dhe meqenëse Afrika njihet për jetën e egër, misioni i robotit është të arrijë në destinacion për të takuar kafshët. Udhëtimi nis nga Egjipti i lashtë dhe përfundon në Tanzania, e cila është një prej shteteve të Afrikës që njihet për numrin e madh të parqeve kombëtare dhe zonave të mbrojtura për kafshët.



Roboti fillimisht duhet të vendoset në segmentin me numër '1', ashtu siç tregohet në figurë.
Për të nisur robotin, duhet të shtypni butonin 'B' në pllakën micro:bit. Pasi të shtypni butonin 'B', roboti roboti lëshon një tingull të çfarëdoshëm për 1 sekondë. Pasi roboti ndal tingullin, ai ndez diodat e majta RGB në ngjyrën e gjelbër dhe diodat e djathta RGB në ngjyrën e bardhë. Pas 1 sekonde roboti ndez të gjitha diodat RGB në ngjyrë të kaltër dhe gjen vijën e zezë për të nisur udhëtimin. Roboti nuk duhet t'i fikë RGB diodat në ngjyrë të kaltër përgjatë tërë udhëtimit. Pasi roboti gjen vijën e zezë, ai fillon ndjekjen e saj me anë të sensorit për ndjekjen e vijës (Line Tracking Sensor).
*Roboti duhet të ndjekë vijën e zezë nga segmenti me numër '1' deri te segmenti me numër '14'.

Roboti viziton "Piramidën e Keopsit" dhe duke kaluar në shkretëtirën e Saharasë takon një grup njerzish që i tregojnë se për të arritur tek kafshët duhet të vazhdojë të lëvizë drejt dhe të mos kthehet në kthesat që i shfaqen rrugës.
Kur roboti përshkon segmentet me numër '5' dhe'6', ai nuk duhet të kthehet djathtas por duhet të vazhdojë drejt. Në rast se kthehet djathas, pikët e këtyre segmenteve nuk llogariten.

Kur roboti arrin në segmentin me numër '14', ndalet me të tre rrotat brenda segmentit. Roboti ndalet duke aktivizuar sensorin e distancës (Ultrasonic Sensor) me anë të një kutie që vendoset ashtu siç tregohet në figurë. Në momentin që roboti ndalet, ai ndez të gjitha diodat RGB në ngjyrë të kuqe dhe lëshon një tingull të çfarëdoshëm për 1 sekondë. Pas ndaljes së tingullit roboti fikë diodat RGB për të treguar se ka arritur në vendin ku gjenden kafshët.

