

Всероссийская олимпиада школьников
по Технологии
Практический тур
Муниципальный этап
10-11 класс

Задание

Робот, двигаясь по линии траектории, должен добраться от стартовой зоны до финишного перекрестка считывая цветные метки.

Цветные элементы (метки) располагаются на поле вдоль линии. Каждая метка указывает на определенное действие, либо направление движения робота на следующем за ней перекрестке:

Красная – поворот налево;

Желтая – поворот направо;

Синяя – разворот на перекрестке на 180 градусов;

Зеленая – проезд вперед.

Метка – квадрат, размещается на расстоянии 50 мм от линии с правой стороны по направлению движения робота и за 50 мм до перекрестка.

Всего на поле 5 меток.

Пример:

В данном случае движение робота следующее: поворот налево, поворот направо, поворот направо, прямо, разворот и доезд до перекрестка. Финишный перекресток показан на рисунке.



Оценка выполнения практического задания:

5б за метку - робот выполнил правильные действия, закодированные в метке

10б - Робот финишировал на верном перекрестке (к этому перекрестку привели метки от зоны старта)