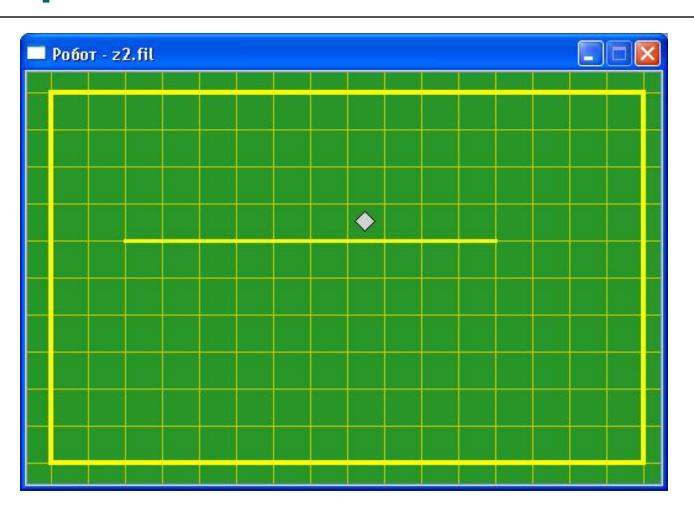
Составление комбинированных алгоритмов для графических исполнителей.

Антипенкова Л.И., учитель информатики, МОУ «СОШ №9» г. Энгельса

Графические исполнители



Среда исполнителя



СКИ Робота (простые команды)

- BBEPX
- ВНИЗ
- ВЛЕВО
- ВПРАВО
- ЗАКРАСИТЬ

1 ШАГ РОБОТА= СМЕЩЕНИЕ НА ОДНУ КЛЕТКУ

Команды логические (проверки условия)

Если на пути Робота нет стены:

- осверху свободно
- оснизу свободно
- ослева свободно
- осправа свободно

Если на пути Робота есть стена:

- оне сверху свободно
- оне снизу свободно
- оне слева свободно
- оне справа свободно

Логические связки: И,НЕ, ИЛИ

```
Пример:
(Не слева свободно)
или
(не справа свободно)
```

Команда цикла

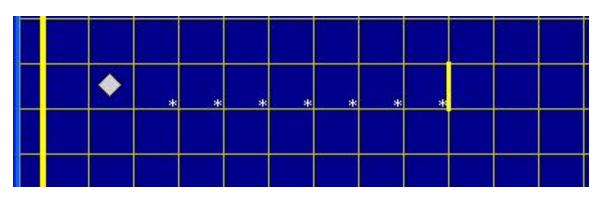
нц пока условие

серия команд

КЦ

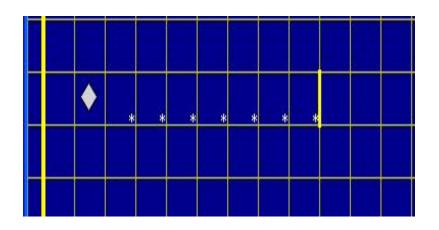
Задание. Закрасить все клетки, отмеченные на рисунке

точками.

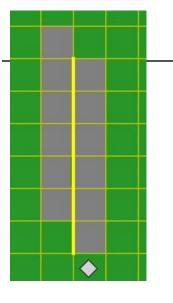


```
использовать Робот
алг
нач
нц пока
справа свободно
вправо; закрасить
кц
```

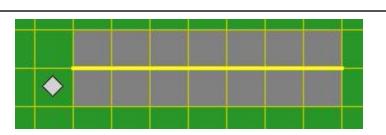
КОН



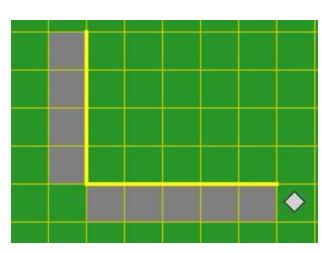
Вариант 1



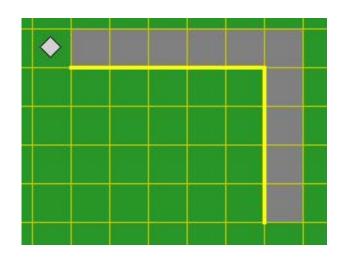
Вариант 2



Вариант 3



Вариант 4



Задача.

Робот находится в горизонтальном коридоре, нижняя граница коридора сплошная, а в верхней имеются выходы. Провести Робота через коридор и закрасить клетки коридора, не имеющие верхних границ.



Алгоритм решения

- Движемся по лабиринту вправо, пока снизу есть стена;
- Перемещаясь вправо, закрашиваем клетку, если выполняется дополнительное условие, что верхний коридор свободен.



Команды ветвления

Структура команды:

если условие **то** серия команд1

иначе

серия команд2

все

использовать Робот

алг

нач

нц пока не снизу свободно если сверху свободно то закрасить

все

вправо

КЦ

КОН

