

Дополнение к задаче №3: "Жук в лабиринте"

Сообщаем правила, которых придерживается жук: он по-прежнему увеличивает число в клетке на единицу, заходя в неё, и по-прежнему всегда идёт в ту из соседних по ребру клеток, которая содержит наименьшее число. Отличие от ранее показанного жука состоит только в принципе выбора направления, если в нескольких соседних клетках есть наименьшие числа.

Принцип этот следующий (вся эта информация компактно представлена в тестовой среде по ссылкам ниже):

- Если жук смотрит вверх (т.е. до этого шагнул вверх), то его приоритеты: 1) вверх, 2) влево, 3) вниз, 4) вправо (т.е. именно в этом порядке он проверяет все четыре возможных направления, чтобы определить, можно ли шагнуть в ту сторону).
- Если жук смотрит вправо (т.е. только что шагнул вправо), то его приоритеты: 1) влево, 2) вверх, 3) вправо, 4) вниз.
- Если жук смотрит вниз, то его приоритеты: 1) влево, 2) вверх, 3) вправо, 4) вниз.
- Если жук смотрит влево, то его приоритеты: 1) вверх, 2) влево, 3) вниз, 4) вправо.

Соответственно, сейчас команды должны заполнить своими результатами таблицу следующего вида, а также прислать ссылки на свои решения (для квадратных полей от размеров 3x3 до 10x10 надо указать наибольшее количество шагов, которые сделал жук в вашем наилучшем лабиринте):

3x3: 8
4x4: 12
5x5: 24
6x6: 30
7x7: 48
8x8: 56
9x9: 80
10x10: 90

Чтобы перейти в тестовую среду, воспользуйтесь следующими ссылками, по ним открываются квадратные поля нужных размеров. Найденные решения сохраняйте в таком же виде (т.е. копируйте целиком текст из адресной строки браузера в письмо, которое отправляете жюри на адрес school.fit@nsu.ru). Пожалуйста, убедитесь, что по ссылкам, которые вы хотите прислать жюри, открываются именно те решения, на которых вы достигли наилучших результатов, а также, что в таблицу выше вы внесли именно эти результаты.

<http://ledas.com/~ilyali/tuii/5/bug/#height=3&width=3&content=1111110001100011000111111>

[http://ledas.com/~ilyali/tuii/5/bug/#height=4&width=4&content=111111100001100001100001100001100001111111](http://ledas.com/~ilyali/tuii/5/bug/#height=4&width=4&content=111111100001100001100001100001111111)

<http://ledas.com/~ilyali/tuii/5/bug/#height=5&width=5&content=11111111000001100000110000011000001100000111111111>

<http://ledas.com/~ilyali/tuii/5/bug/#height=6&width=6&content=111111111000000110000001100000011000000110000001111111111>

<http://ledas.com/~ilyali/tuii/5/bug/#height=7&width=7&content=1111111111000000011000000011000000011000000011111111111>

<http://ledas.com/~ilyali/tuii/5/bug/#height=8&width=8&content=1111111111100000000110000000011000000001100000000110000000011111111111>

