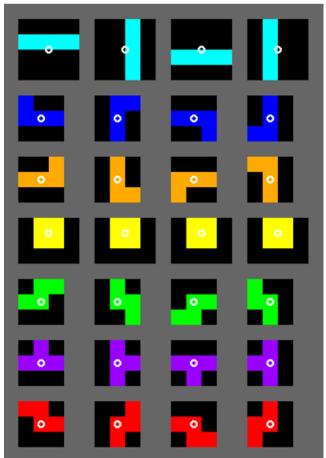
用户手册

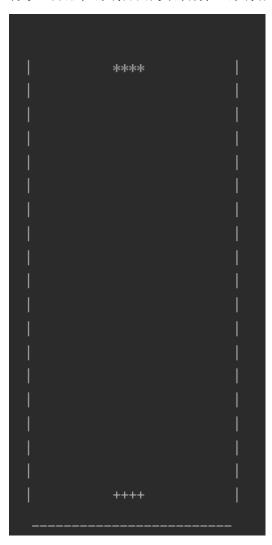
打开程序, 你会得到一个主界面提示你进行操作, 主界面如图所示:

一、正常规则下的俄罗斯方块游戏:

输入"**s**", 你会开始一个正常规则下的俄罗斯方块游戏。在此正常规则下, 有 7 个基础类型方块, 其初始形状与其旋转规则如下图所示:



1.游戏开始时,七种方块中的随机一种会出现在游戏场地的顶部(即方块最下面的一 行小正方形在游戏界面的最顶行)。游戏场地如图所示:



2.你可以对方块进行操作:输入"a"代表左移正在下落的方块,输入"d"代表右移正在下落的方块,输入"w"代表顺时针旋转90度正在下落的方块,输入"s"代表不进行操作,输入x代表将方块直接下落到最底端。

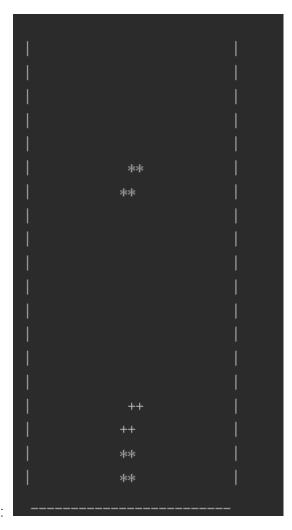
3.每次操作过后,方块会自动下落一格。每次输入字符结束后,单击 Enter 执行该命令。当方块下落到底或接触到已经堆积的方块时,下一个七种方块中的随机一个方块开始下落(出现在游戏场地的顶部)。该方块从上一方块进入游戏场地开始,会出现在界面左上



角提醒玩家, 如图所示:

3.方块移动或旋转后不能超出左右边界和下边界或与其他方块重叠(可以超出上边界)。如果一次移动或旋转会出现这种情况,那么这次移动或旋转无效,此次操作相当于选择了"不进行操作",效果等同于上述键位中的 s 键位,即方块会自动下落一格。

4.每对方块进行一次操作,输出一次游戏场地,每个位置用空格或*或+表示。空格表示空位,*代表有方块的位置,+提示方块下落到地的位置。场地左右边缘和底边分别用 |



和 - 标记出来。如图所示:

4.当区域中的某一行横向全部由方块填满,则该行会消失,并且成为玩家的得分。同时消除的行数越多,得分越多。若某行消除,该行上方已经堆积的方块均下落一行。也就是说,在一次消除过程中,一个方块下降的行数,等于这个方块所在行的下面被消除行的数量。

5.计分规则: 消除一行计 10 分。同时消除多行时,每多消除一行,每行的得分翻倍。 每次输出游戏区域时,会在游戏场地下方提示当前分数,如图所示:

you score is:0

6.每执行一次操作,会输出一次游戏界面,并判定游戏是否结束。若结束,打印 Game over! 并回到游戏初始主界面,供玩家选择新一轮的游戏模式或退出游戏。若没有结束,等待玩家继续输入,进行下一轮操作。

7.游戏终止条件: 当固定的方块堆到区域最上方而无法消除时,则游戏结束,如图所

```
**
            **
            **
            **
            **
            **
            **
            **
            ***
           ****
            **
            **
            **
           ****
           ****
you score is:0
w:旋转 s:维持
a:左移 d:右移
x:下坠 q:退出
Please input your command
Game over!
```

8.在开始游戏前(即输入指令"s"后和开始游戏前之间的时间), 玩家会被要求输入昵

Please input your command: s 请输入你的昵称:

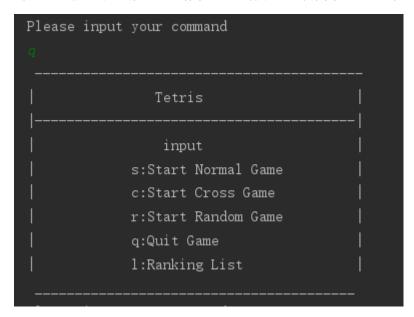
称,如图所示: 此后,若此昵称下有游戏存

档, 玩家可以根据提示输入选择读取存档继续上一次退出的游戏, 也可以选择消除原档新开一档, 如图所示:

示:

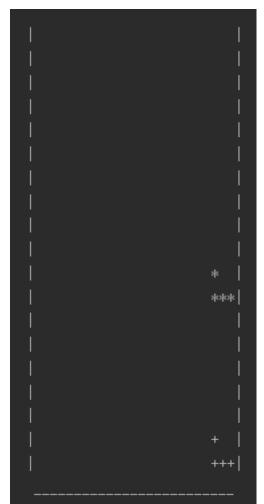
```
Please input your command:
s
请输入你的昵称:
test
你要读入此昵称下的存档吗?是,请输入y,否,请输入n
```

9.在玩家进行游戏操作时,可以输入"q"指令,代表返回初始主菜单,与此同时,此时的数据会被自动保存到该昵称在该游戏模式下的存档文件夹中,如图所示:



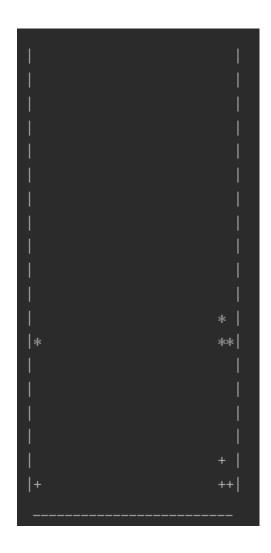
二、可以跨越左右边界规则下的俄罗斯方块

输入"c", 你会开始一个可以跨越左右边界规则下的俄罗斯方块游戏。在此规则下, 方块在旋转或者平移过程中可以穿越左右边界(即方块的一部分显示在界面最右侧, 另一部分显示在界面最左侧)。其他规则与正常规则下的俄罗斯方块一致。跨越边界如图所示:



执行右移操作"d"前:

执行右移操作"d"后:



三、随机方块规则下的俄罗斯方块

输入"r", 你会开始一个随机方块规则下的俄罗斯方块游戏。在此规则下, 游戏开始先, 系统会随机生成 7 种俄罗斯方块并展示给玩家, 玩家看到方块并输入任意字母后正式开始游

```
Block1:
Block2:
***
**
Block3:
***
Block4:
**
Block5:
***
Block6:
**
Block7:
**
请输入任意字母以开始:
```

戏, 如图所示:

随机方块一定是连续的,7个随机方块不会重复,包围随机方块的最小矩形不会超过3*5,随机方块的旋转中心是包围该方块的最小矩形的中心,是点或方块或边。当中心是边时,若边是横向的边,则该边下方的方块作为旋转中心;若边是纵向的边,则该边左方的方块作为旋转中心。除了方块与正常规则下的俄罗斯方块游戏不同,其余规则与正常规则下的俄罗斯方块游戏均相同。

四、排行榜

输入"I", 系统会分别输出三种模式下的排行榜数据(前 12 位), 如图所示:

```
Please input your command:
normal game mode Ranking List:
name score
test1
          10
test2
          10
test
test3
test4
random game mode Ranking list:
name score
test1
cross game mode Ranking list:
name score
test
          10
```

每次某模式游戏结束(gameover)时,系统会自动读入玩家在该昵称、该模式下的得分。

五、退出游戏

输入"q", 你可以退出游戏程序。