《强制战斗》规则说明

陈星丞 周宇睿 王濛 张超

1.规则简介

这是一个回合制的游戏,充满了机运与斗智,紧张而又有趣。

2.规则详细说明

注: 下面所有除法均采取向下取整。

2.1.棋盘介绍

游戏的棋盘是一个被称为"战斗平面"的 $N \times N$ 矩形,每个格子里均有一个数字,范围是 [-10, +10],数值的实现变化是所有玩家都可见的。数字的作用之后会作说明。

对于玩家正居于其上的一个格子,它的数值被回合都会变化。变化规则为 $g = \frac{g_0}{t}$,其中 t 为玩家连续居于其上的回合数, g_0 为该格子的原始数值。

每过10回合,"战斗平面"缩小一圈。在边缘的玩家就判输。

2.2.角色行为

游戏人数的范围是 2~8 人, 玩家的角色是被强制召唤到战斗平面上的战士。

每个玩家的角色开始均有 20 点生命值(HP),其值是所有玩家可见的。同时每个角色有 Atk、Def 两值,即攻击力与防御力,也是全局可见的。

角色有三种行动方式,分别是移动,攻击和防守。玩家可以在每回合开始掷出一个骰子之后,选择三种行动方式中的一种。

2.2.1 移动

根据掷出的骰子点数,玩家角色可以移动至多 x 步,其中 x 为骰子的点数。每移动一步即在不与 其他玩家角色位置重合以及不越出棋盘之外的前提之下,向自己的上下左右四方向之一移动一格。

2.2.2 攻击

设掷出的骰子点数为x,则玩家的攻击基本点数为B=x+g。其中g为玩家当前所在格上所示的数字。玩家可以选则上下左右四个方向上之一的敌人进行攻击。设在攻击范围内的某一敌人到玩家角色的距离为d,则玩家对于该敌方角色的攻击力可达 $Atk=\frac{x+g}{d}$ 。

2.2.3 防守

设掷出的骰子点数为x,若玩家选择防守姿态,则玩家的防御力为Def = x + g,否则Def = g。在这回合做出防守姿态,则这回合结束后直到下一次轮到当前玩家之前,玩家都采取防守状态。

2.2.4 伤害判定

若一方作出攻击,则伤害分为两种情况。

2.2.4.1 攻方 ATK>=守方 DEF

此时,守方扣去Atk - Def的生命值。

2.2.4.2 守方 DEF>攻方 ATK

守方没有受到生命值损伤,但是守方所在的格子的数值 g 变为g' = g - Atk,即守方所在格子的数值作相应减少。此时格子的数值减少并不是永久性的,当玩家离开后,数值又恢复原值。

2.3.角色死亡

若一方玩家角色的生命值归 0,则判定其死亡,该玩家判输。每当有玩家角色从"战斗平面"移除之后,"战斗平面"的面积缩小。缩小的规则为:以死亡格子所在为中心,长宽均为 2n-1 的矩形。其中 n 为场面上存活的玩家的数量。"战斗平面"会在玩家死亡后的瞬间立即缩小,此时如果处于矩形之外,则会被判失败,但由此规则被判失败的角色并不会使缩小"战斗平面"的规则执行。

2.4 胜负判定

当最后存在一个玩家之时,则游戏结束,最后幸存者为胜方。