参数设定:

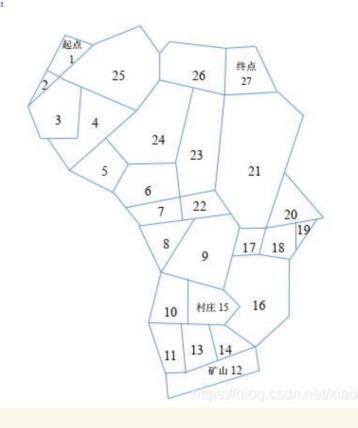
负重上限 截止日期		1200千克 初始资金		10000元		
		第30天	基础收益	1000元		
资源	每箱质量	基准价格	基础消耗量(箱)			
	(千克)	(元/箱)	晴朗	高温	沙暴	
水	3	5	5	8	10	
食物	2	10	7	6	10	

天气状况:

日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
天气	高温	高温	晴朗	沙暴	晴朗	高温	沙暴	晴朗	高温	高温
日期	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
天气	沙暴	高温	晴朗	高温	高温	高温	沙暴	沙暴	高温	高温
日期	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
天气	晴朗	晴朗	高温	晴朗	沙暴	高温	晴朗	晴朗	高温	高温

地图:

1.



第i天是否在j区, location(i)
第i天剩余资金数
第i天剩余水量
第i天剩余食物量
第i天是否停留
第i天是否挖矿
第i天可否购食物,购买量
第i天可否购水,购买量
j区是否有矿
j区是否为村庄
i区可否直接到达j区
第i天是否高温weather(i,1)
第i天是否沙暴weather(i,2)
第i天是否晴朗weather(i,3)
负重上限
水消耗
食物消耗
水重
水价
食物重
食物价
收益

max { money = 1 + water = 1 . wp/2 + food = 1 . + p/2}

<0-|变量,整数变量, 16变量, 16约束>

location; = ξj. χ; , ; =1, 2, ..., 31

X1, 21 X31,27=1

money, = 10000 - water, wp - food + fp

money; = money; + inc · dig; - buyf(i) · 2 · fp - buy w; · 2 · wp

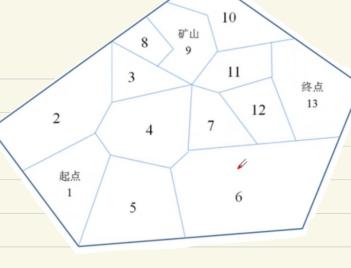
water; = water; + (-stay; -2 move; -2 dig;) $\frac{3}{5}$ weather; who to buyw; food; = food; + (-stay; -2 move; -2 dig;) $\frac{3}{5}$ weather; who to buy f; water; ww to food; fw \leq fz, i=1,2,...,3| water; + (-stay; -2 move; -2 dig;) $\frac{3}{5}$ weather; who \approx 0 food; + (-stay; -2 move; -2 dig;) $\frac{3}{5}$ weather; who \approx 0 move; = 1-stay;, i=2,...,3| weather; fhs \approx 0 move; = 1-stay;, i=1,2,...,3| weather; \approx 6 fty;, i=1,2,...,3| dig; \leq 5 xij mine;, i=1,2,...,3| buy; \leq 5 xij village;, buyf; \leq M. buy;, i=1,2,...,3| buy; \leq 5 xij village;, bugw; \leq M. buy;, i=1,2,...,3| yij \approx xij - xi=1,j; \approx 2 yij \leq xij - xi=1,j +1, i=2,...,3|, j=1,2,...,3| 2 zdbd; \approx xi=1,2,...,3| \approx 2 zdbd; \approx xi=1,2,...,3| \approx 2 zdbd; \approx xi=1,2,...,3|

2.

参数设定:

负重上限		1200千克	初始资金	10000元		
截止日期		第10天	基础收益 200元		元	
资源	每箱质量	基准价格	基础消耗量(箱)			
	(千克)	(元/箱)	晴朗	高温	沙暴	
水	3	5	3	9	10	
食物	2	10	4	9	10	

天气状况: 玩家仅知道当天的天气状况, 但已知10天内不会出现沙暴天气。



|选择路线(包括是否挖矿)

人选择初始购物量

选每日方案:依据天气

距终点距离。

距结束时间

资源