Лабораторная работа №3 Вариант 17 Пунько Кирилл 251002

Игрок А -	Предприят	тие		Тип игры	н: Игра с природой					
Игрок Б - І	Природа									
ı	1грок A (пр	едприяти	е) стратеги	1		Игр	ок В (природа) с	тратегии		
			сырья (A1)			1. Потребляет 12 единиц сырья (П1)				
			сырья (А2)				ляет 14 единиц			
			сырья (АЗ)				ляет 16 единиц			
			у сырья (А				ляет 18 единицу			
	12	14	16	18		c1	5			
12	0	2	4	6		c2	7			
14	-2	0	2	4						
16	-4	-2	0	2						
18	-6	-4	-2	0						
Плат	гежна	я маті	оица							
			1							
	П1	П2	ПЗ	П4						
A1	0		-20	-30						
A2	-14		-10	-20						
A3	-28		0	-10						
A4	-42	-28	-14	0						

υ	ритери	i ii Eaii	003		
N	ритери	и раи	eca		
a1	a2	n2	g/l		
q1 0,25	q2 0,30	q3 0,26	q4 0,20		
0,23	0,30	0,20	0,20		
	П1	П2	П2	ПЗ	сумм
A1	0,00				-
A2	-3,50		 	1	
A3	-7,00		 		
A4	-10,50				
			,	,	,
Маским	лальный элег	мент:	-10,10		
Строка	(стратегия)		2	1	
Kr	оитерий	и Папл	iaca		
1/1	инерии	ı , ıaıı,	iaca		
(q= 0,25				
	П1	П2	П2	П3	сумм
A1	0,00				-15,00
A2	-3,50				-11,00
A3	-7,00		†	-2,50	-13,00
A4	-10,50	-7,00	-3,50	0,00	-21,00
	мальный элем	мент:	-11,00	1	
Строка	(стратегия)		2		
Kı	оитериі	й Валь	ьда		
, -T	. = [=		1 1		
	П1	П2	ПЗ	П4	мин
A1	0	-10			-30
A2	-14	0		-20	-20
A3	-28	-14		-10	-28
A4	-42	-28			-42
Маским	альный элем	лент:	-20,00		
	(стратегия)		2		
	(
		_			
Кр	итерий	Сэви,	джа		
.1-			•		
	П1	П2	П2	П3	макс
A1	0,00	10,00	20,00	30,00	30,00
A1 A2	14,00	0,00	10,00	20,00	20,00
A2 A3		14,00	0,00	10,00	28,00
A3 A4	28,00			0,00	42,00
A4	42,00	28,00	14,00	0,00	42,00
Miarrieses	วยะบบนักษณะ	,	20.00		
	альный риск: (стратегия)		20,00		
	стратегият		2		
лрока (Cipareirini				

Κŗ	оитериі	й Гурв	ица			γ	0,6			
	П1	П2	ПЗ	П4	мин	макс	f			
1	0					0,00	-18			
12	-14	+		+		0,00	-12			
\ <u>3</u>	-28				· ·	0,00	-16,8			
\4	-42			+		0,00	-25,2			
	,,,		,		12,00	0,00	25/2			
Ласкил	мальный эле	мент:	-12,00							
трока	(стратегия)		2	2						
Pe	ешение	зада	чи в сі	иешан	ных с	трате	иях			
	П1	П2	ПЗ	П4		maxmin	-20,00	!=	minmax	0,00
41	()		,			-,
42	-14	+	0 -10		-					
43	-28) -10	-					
A4	-42			+	_					
Пр	ибавляем	ко всем	элемен	гам 42						
	П1	П2	ПЗ	П4						
41	42	2 3	2 2	2 12	2					
A2	28	3 4	2 3	2 22	2					
A3	14	1 2	8 42	2 32	2					
A4	(1	4 28	3 42	2					
Пр	ибавляем	ко всем	элемен	гам 42						
	П1	П2	ПЗ	П4						
41	42				2					
42	28				_					
A3	14	1 2	8 4:	2 32	2					
A4	() 1	4 2	8 42	2					
Mar	OMATHUSS	200 140 5	NAL 556	urnous [Maran	NOTINIOS:	20 440 50	nh nagur	nous A
IVIdi	ематическ	ая моде y4 -> max		прока П			татическ + x2 + x3 +		ль для иг	рока А
f(v) =	AT + AT + AD +	,				-()				
	32y2 + 22y3 +	- 12y4 <= 1				42x1 + 28	x2 + 14x3 +	0x4 >= 1		
42y1 + 28y1 +	32y2 + 22y3 + 42y2 + 32y3 +	- 22y4 <= 1				32x1 + 42	x2 + 28x3 +	14x4 >= 1		
42y1 + 28y1 + 14y1 +	32y2 + 22y3 + 42y2 + 32y3 + 28y2 + 42y3 +	- 22y4 <= 1 - 32y4 <= 1				32x1 + 42		14x4 >= 1		
42y1 + 28y1 + 14y1 +	32y2 + 22y3 + 42y2 + 32y3 +	- 22y4 <= 1 - 32y4 <= 1				32x1 + 42 22x1 + 32	x2 + 28x3 +	14x4 >= 1 28x4 >= 1		

Поиск р	ешения										
Имя	y1	y2	у3	y4	Z(x)		x1	x2	x3	x4	
Знач	0,017007	0	0	0,02381	2(^)		0,02381	0	0	0,017007	
Коэф	1	1	1	1	0,04		0,02301			0,017007	
ποσφ		-			0,01						
	целевой ции сј	1	1	1	1	Левые	асти огран	ичений	→ max		
Перег	меные	x1	x2	x 3	x 4				!=		
У	1	42,00	32,00	22,00	12,00		1,00		<=	1	
У	2	28,00	42,00	32,00	22,00	1,00		<=	1		
У	3	14,00	28,00	42,00	32,00	1,00		<=	1		
У	4	0,00	14,00	28,00	42,00	1,00			<=	1	
		x1>=0	x2>=0	x3>=0	x4>=0						
	0,01700680 0,02380952										
Цена	игры:	24,5		Цена исхо	одной зада	ачи	-17,5				
Сумм РіХ	1			Проверка	решения:	Цена исхо	дной зада	чи лежит	в промежу	тке между і	maxmin ı
Сумм РіҮ	1			minmax, c	оответсве	нно решен	ие верное				
литпО) а	мальная ст	ратегия дл	ля игрока	A)							
0,58333			0 0,4166								
q (Оптил	иальная ст	ратегия д	ля игрока	Π)							
0,41666		1	0 0,5833								

Mcrosoft Excel 16.0 Отчет об устойчивости Лист: [lab3.xlsx]Лист1

Отчет создан: 14.11.2024 0:22:56

Ячейки переменных

		Окончательное	Приведенн.
Ячейка	Имя	Значение	Градиент
\$С\$132 Знач у1		0,017006803	0
\$D\$132 Знач у2		0	0
\$Е\$132 Знач у3		0	0
\$F\$132 Знач у4		0,023809524	0

Ограничения

		Окончательное	
Ячейка	Имя	Значение	Множитель
\$H\$138	у1 Левые части ограничений	1	0,023809521
\$H\$139	у2 Левые части ограничений	1	1,98682E-09
\$H\$140	у3 Левые части ограничений	1	1,95134E-09
\$H\$141	у4 Левые части ограничений	1	0,0170068