

**Тест 1.1.**

Является ли монотонной игра  $(N, \nu)$ , где  $N = \{1, 2, 3\}$ ,  
 $\nu(1) = 2$ ,  $\nu(2) = 3$ ,  $\nu(3) = 0$ ,  $\nu(1, 2) = 6$ ,  $\nu(1, 3) = \nu(2, 3) = 2$ ,  $\nu(N) = 6$ ?

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.2.**

Является ли монотонной игра  $(N, \nu)$ , где  $N = \{1, 2, 3\}$ ,  
 $\nu(1) = 2$ ,  $\nu(2) = -1$ ,  $\nu(3) = 0$ ,  $\nu(1, 2) = 1$ ,  $\nu(1, 3) = \nu(2, 3) = 4$ ,  $\nu(N) = 6$ ?

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.3.**

Является ли супераддитивной игра  $(N, \nu)$ , где  $N = \{1, 2, 3\}$ ,  
 $\nu(1) = 2$ ,  $\nu(2) = 1$ ,  $\nu(3) = 3$ ,  $\nu(1, 2) = 4$ ,  $\nu(1, 3) = \nu(2, 3) = 6$ ,  $\nu(N) = 6$ ?

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.4.**

Является ли супераддитивной игра  $(N, \nu)$ , где  $N = \{1, 2, 3\}$ ,  
 $\nu(1) = 2$ ,  $\nu(2) = -1$ ,  $\nu(3) = 0$ ,  $\nu(1, 2) = 1$ ,  $\nu(1, 3) = \nu(2, 3) = 4$ ,  $\nu(N) = 6$ ?

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.5.**

Является ли существенной игра  $(N, \nu)$ , где  $N = \{1, 2, 3\}$ ,  
 $\nu(1) = 2$ ,  $\nu(2) = 1$ ,  $\nu(3) = 3$ ,  $\nu(1, 2) = 4$ ,  $\nu(1, 3) = \nu(2, 3) = \nu(N) = 5$ ?

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.6.**

Является ли существенной игра  $(N, \nu)$ , где  $N = \{1, 2, 3\}$ ,  
 $\nu(1) = 2$ ,  $\nu(2) = 1$ ,  $\nu(3) = 3$ ,  $\nu(1, 2) = 4$ ,  $\nu(1, 3) = \nu(2, 3) = \nu(N) = 8$ ?

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.7.**

Является ли существенной игра  $(N, \nu)$ , где  $N = \{1, 2, 3\}$ ,  
 $\nu(1) = 2$ ,  $\nu(2) = 1$ ,  $\nu(3) = 3$ ,  $\nu(1, 2) = 4$ ,  $\nu(1, 3) = \nu(2, 3) = 5$ ,  $\nu(N) = 6$ ?

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.8.**

Являются ли игры  $(N, \nu)$  и  $(N, \omega)$ , где  $N = \{1, 2, 3\}$ ,  
 $\nu(1) = 2$ ,  $\nu(2) = \nu(3) = 1$ ,  $\nu(1, 2) = \nu(1, 3) = 6$ ,  $\nu(2, 3) = 2$ ,  $\nu(N) = 11$ ,  
 $\omega(i) = 0$ ,  $i \in N$ ,  $\omega(1, 2) = \omega(1, 3) = 3$ ,  $\omega(2, 3) = 0$ ,  $\omega(N) = 7$   
стратегически эквивалентными?

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.9.**

Является ли монотонной игра  $(N, \nu)$ , где  $N = (1, 2, 3, 4)$ ,

$$\nu(i) = 0, i \in N, \nu(N) = 9/10,$$

$$\nu(i, j) = \frac{i+j}{10}, i, j \in N, i \neq j, \nu(i, j, k) = \frac{i+j+k}{10}, i, j, k \in N, i \neq j \neq k?$$

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.10.**

Является ли игра  $(N, \nu')$ , где  $N = (1,2,3)$ ,  $\nu'(i) = 0$ ,  $i \in N$ ,

$\nu'(1,2) = \nu'(1,3) = 3$ ,  $\nu'(2,3) = 0$ ,  $\nu'(N) = 7$ ,

0-формой игры

$\nu(1) = 2$ ,  $\nu(2) = \nu(3) = 1$ ,  $\nu(1,2) = \nu(1,3) = 6$ ,  $\nu(2,3) = 1$ ,  $\nu(N) = 11$ ?

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.11.**

Является ли игра  $(N, \nu')$ , где  $N = (1,2,3)$ ,  $\nu'(i) = 0$ ,  $i \in N$ ,

$\nu'(1,2) = \nu'(1,3) = 3$ ,  $\nu'(2,3) = 0$ ,  $\nu'(N) = 7$

0-формой игры

$\nu(1) = 2$ ,  $\nu(2) = \nu(3) = 1$ ,  $\nu(1,2) = \nu(1,3) = 6$ ,  $\nu(2,3) = 2$ ,  $\nu(N) = 11$ ?

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.12.**

Являются ли стратегически эквивалентными игры  $(N, \nu^1)$  и  $(N, \nu^2)$ , где  $N = (1,2,3)$ ,  $\nu^1(i) = \nu^2(i) = 0$ ,  $i \in N$ ,

$$\nu^1(1,2) = 1, \quad \nu^1(1,3) = 2, \quad \nu^1(2,3) = \nu^1(N) = 3,$$

$$\nu^2(1,2) = 2, \quad \nu^2(1,3) = 3, \quad \nu^2(2,3) = \nu^2(N) = 4?$$

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.13.**

Является ли игра  $(N, \nu')$ , где  $N = (1, 2, 3)$ ,  $\nu'(i) = 0$ ,  $i \in N$ ,

$$\nu'(1, 2) = \nu'(1, 3) = \frac{3}{7}, \nu'(2, 3) = 0, \nu'(N) = 1$$

(0-1)-формой игры

$$\nu(1) = 2, \nu(2) = \nu(3) = 1, \nu(1, 2) = \nu(1, 3) = 6, \nu(2, 3) = 2, \nu(N) = 11?$$

**Ответы:**

*Да*

*Нет*

**Тест 1.14.**

Являются ли игры  $(N, \nu)$  и  $(N, \omega)$ , где  $N = (1, 2, 3)$ ,

$$\nu(1) = 2, \nu(2) = \nu(3) = 1, \nu(1, 2) = \nu(1, 3) = 6, \nu(2, 3) = 2, \nu(N) = 11,$$

$$\omega(i) = 0, i \in N, \omega(1, 2) = \omega(1, 3) = 3/7, \omega(2, 3) = 0, \omega(N) = 1$$

стратегически эквивалентными?

**Ответы:**

*Да*

*Нет*



**Тест 1.15.**

Какие игроки являются болванами в игре  $(N, \nu)$ , где  $N = (1, 2, 3, 4)$ ,

$$\nu(1, 2) = \nu(1, 3) = \nu(1, 2, 4) = \nu(1, 3, 4) = \frac{1}{2}, \quad \nu(1, 2, 3) = \nu(N) = 1,$$

$\nu(S) = 0$  для остальных  $S$ ?

**Ответы**

*Игрок 2*

*Игрок 4*

*В игре нет болванов*

*Правильного ответа нет*

*Тест 1.16.*

Какие игроки являются болванами в игре  $(N, \nu)$ , где  $N = (1, 2, 3)$ ,  
 $\nu(1) = 5$ ,  $\nu(2) = 0$ ,  $\nu(3) = 2$ ,  $\nu(1, 2) = 5$ ,  $\nu(1, 3) = 2$ ,  $\nu(2, 3) = 3$ ,  $\nu(N) = 10$  ?

<b>Ответы</b>	<i>Игрок 2</i>
	<i>Игрок 3</i>
	<i>В игре нет болванов</i>
	<i>Правильного ответа нет</i>

*Тест 1.17.*

Какие игроки являются нулевыми в игре  $(N, \nu)$ , где  $N = (1, 2, 3)$ ,  
 $\nu(1) = 5$ ,  $\nu(2) = 0$ ,  $\nu(3) = 2$ ,  $\nu(1, 2) = 5$ ,  $\nu(1, 3) = 2$ ,  $\nu(2, 3) = 3$ ,  $\nu(N) = 10$  ?

<b>Ответы</b>	<i>Игрок 2</i>
	<i>Игрок 3</i>
	<i>Нулевых игроков нет</i>
	<i>Правильного ответа нет</i>

**Тест 1.18.**

Какие игроки являются нулевыми в игре  $(N, \nu)$ , где  $N = (1,2,3)$ ,  
 $\nu(1) = 5$ ,  $\nu(2) = 0$ ,  $\nu(3) = 2$ ,  $\nu(1,2) = 5$ ,  $\nu(1,3) = 10$ ,  $\nu(2,3) = 2$ ,  $\nu(N) = 10$  ?

**Ответы**

*Игрок 2*

*Игрок 3*

*Нулевых игроков нет*

*Правильного ответа нет*

**Тест 1.19.**

Какие игроки являются аннулирующими в игре  $(N, \nu)$ , где  $N = (1,2,3)$ ,  
 $\nu(1) = 5$ ,  $\nu(2) = 0$ ,  $\nu(3) = 2$ ,  $\nu(1,2) = 5$ ,  $\nu(1,3) = 10$ ,  $\nu(2,3) = 2$ ,  $\nu(N) = 10$  ?

**Ответы**

*Игрок 2*

*Аннулирующих игроков нет*

*Тест 1.20.*

Какие игроки являются вето-игроками в игре  $(N, \nu)$ , где  $N = (1, 2, 3)$ ,  
 $\nu(1) = 5$ ,  $\nu(2) = \nu(3) = 0$ ,  $\nu(1, 2) = 5$ ,  $\nu(1, 3) = 10$ ,  $\nu(2, 3) = 0$ ,  $\nu(N) = 10$  ?

**Ответы**

*Игрок 1*

*Игрок 3*

*Вето- игроков нет*

**Тест 1.21.**

Какие игроки симметричны в игре  $(N, \nu)$ , где  $N = (1, 2, 3)$ ,  
 $\nu(1) = 5$ ,  $\nu(2) = \nu(3) = 2$ ,  $\nu(1, 2) = \nu(1, 3) = 7$ ,  $\nu(2, 3) = 3$ ,  $\nu(N) = 11$ ?

**Ответы**

*Игроки 2 и 3*

*Симметричных игроков нет*

**Тест 1.22.**

Какие игроки симметричны в игре  $(N, \nu)$ , где  $N = (1, 2, 3)$ ,  
 $\nu(1) = 5$ ,  $\nu(2) = 0$ ,  $\nu(3) = 2$ ,  $\nu(1, 2) = 5$ ,  $\nu(1, 3) = 2$ ,  $\nu(2, 3) = 3$ ,  $\nu(N) = 10$ ?

**Ответы**

*Игроки 2 и 3*

*Симметричных игроков нет*