

Problema 1

- El bando A manda al lugar de concentración del enemigo B dos aviones de bombardeo, el I y el II; el I vuela delante y el II detrás. Uno de los aviones (de antemano no se sabe cuál) llevará una bomba, el otro cumple su función de escolta. En la zona del enemigo los aviones son atacados por un avión de caza de B. los aviones de bombardeo están armados con cañones de diferente velocidad. Si el caza ataca el avión de detrás (el II) le harán fuego los cañones de los dos aviones de bombardeo. La probabilidad de derribar el avión de caza en el primer caso es 0,3; en el segundo de 0,7.

Si el avión de caza no es derrumbado con el fuego defensivo de los aviones de bombardeo, el derriba el objetivo elegido con una probabilidad de 0,6. La tarea de los aviones de bombardeo consiste en llevar la bomba hasta el objetivo; la tarea del caza evitar esto, o sea, derribar el avión portador.

Describir el problema con la teoría de juegos