Ejercicio de modelado de ejércitos

El ejercicio es de modelado, lo más importante es representar correctamente el dominio del Problem

Debe ser desarrollado en PHP o Ruby. Focalizarse en desarrollar lo que se pide, no es necesario ni recomendable realizar funcionalidad extra. No luchar con detalles no esenciales, ante dudas o ambigüedades del enunciado tomar una decisión y, si se cree necesario, justificarla. No se deben persistir los objetos. No se debe realizar una interfaz de usuario

Ejércitos

Los ejércitos poseen una cantidad inicial de **piqueros**, **arqueros y caballero**s dependiendo de la civilización. Pueden coexistir muchos ejércitos de la misma civilización.

También poseen **1000 monedas de oro** al momento de la creación.

Cada ejército posee un historial de todas las batallas en las que participó.

Unidades

Hay tres tipos de unidades y Cada u**nidad posee puntos de fuerza**, según la siguiente tabla:

Unidad	Puntos Acordado
Piquero	5
Arquero	10
Caballero	20

La cantidad inicial de unidades es determinada por la siguiente tabla:

Civilización	Piqueros	Arqueros	Caballeros
Chino	2	25	2
Ingleses	10	10	10
Bizantinos	5	8	15

Entrenamiento

Cada unidad se puede entrenar, esto tiene un costo en monedas de oro y un beneficio en puntos de fuerza que se le suman a la unidad.

Unidad	Puntos Obtenidos	Costo del Entrenamiento
Piquero	3	10
Arquero	7	20
Caballero	10	30

Transformación

Cada unidad puede entrenar, a un costo, para convertirse en otra, según la siguiente tabla:

Unidad Original	Unidad a la que se convierte	Costo (monedas de oro)
Piquero	Arquero	30
Arquero	Caballero	40
Caballero	No se puede entrenar	

Batallas

Un ejército puede atacar a otro en cualquier momento, incluso si son de la misma civilización. Al hacerlo el ganador de la batalla es simplemente el ejército que tiene más puntos. Las consecuencias de la batalla son las siguientes:

- Ejército perdedor: Pierde las dos unidades con mayor puntaje.
- Ejército ganador: Obtiene 100 unidades de oro.
- **En caso de empate**: Ambos jugadores pierden alguna unidad (queda a criterio del programador).