<u>Programación orientada a objetos</u> <u>Supuestos - Entrega 2 - Grupo 5</u>

- 1. El usuario va a ingresar bien los datos, los terrenos y especies de bitmons con la primera letra en mayúscula y un espacio vacío cuando no quiere un bitmon en la ubicación.
- 2. Usuario tiene la opción de poner máximo dos bitmons en una celda.
- 3. Valor del multiplicador de daño de cada especie de bitmon, supusimos que el Dorvalo era el bitmon más fuerte y el Ent el más débil. Los valores son:

Especie	Taplan	Wetar	Gofue	Dorvalo	Doti	Ent
Valor	12	8	10	20	6	3

4. Valor aleatorio minimo y maximo de cada especie de bitmon, los valores son:

Especie	Taplan	Wetar	Gofue	Dorvalo	Doti	Ent
Mínimo	0	20	10	350	400	450
Máximo	200	250	300	5	15	25

- 5. El valor máximo de los puntos de ataque supusimos que sería de 50.
- 6. El valor máximo de los puntos de vida supusimos que sería de 1000.
- 7. Probabilidad de la especie del hijo entre los bitmons equitativo, que contuviera los casos en que ambos bitmons tienen hijos, que uno solo tuviera hijos y cuando ambos no tiene hijos. Ocupamos una fórmula que corresponde a:

$$IP = \frac{(bitmon_{i}.Hijos + 1) * 100}{(\sum_{i} bitmon_{i}.Hijos) + 2}$$

- 8. Enemistad mutua entre Bitmons. Es decir que entre dos bitmons, ambos están en la lista de rivalidades del otro.
- 9. Supusimos las rivalidades entre bitmons, relacionándolo con el terreno con el que tiene debilidad y el otro afinidad. Las listas de cada rivalidad por especie de bitmon son:

Especie	Taplan	Wetar	Gofue	Dorvalo	Doti	Ent
Rivalidad	Wetar Gofue	Dorvalo Taplan Gofue	Wetar Taplan	Ent Wetar	Ent	Doti Dorvalo

- 10. Los colores de los terrenos en el mapa son los siguientes:
 - a. Vegetación: verde

b. Acuático: azulc. Desierto: amarillod. Nieve: blancoe. Volcán: rojo

f. Sin especificar: verde oscuro

11. Para calcular la tasa bruta de natalidad, se consideró que la población total sería la cantidad total de bitmons que están vivos y el número total de nacimientos sería la suma de los hijos de todos los bitmons, se utilizó la siguiente fórmula:

$$tasa\ bruta\ nacimiento\ =\ \frac{n\'amero\ total\ nacimientos}{poblaci\'an\ total}*100$$

12. Para calcular la tasa bruta de mortalidad, se consideró que la población total sería la cantidad total de bitmons que están vivos y el número total de muertes sería la cantidad de bitmons en bithalla, se utilizó la siguiente fórmula:

$$tasa\ mortalidad = \frac{n\'umero\ total\ de\ muertes}{poblaci\'n\ total}*100$$