# Problema C: Pokémon

## Base name: pokemon.java

## Autor: Brayan Henao

En la primera generación, las criaturas del juego Pokémon tenían cuatro atributos básicos: Hit Points(HP), Attack (AT), Defense (DF) y Speed (SP). Estos atributos aumentaban a medida que los Pokémon ganaban niveles de experiencia, bien sea ganando batallas o utilizando artículos especiales.

Para cada nivel (de 1 a 100) el valor de los atributos puede ser computado con las siguientes expresiones:

* Para calcular el HP final:
* Para calcular el valor final de los demás atributos (AT, DF, SP):

Dondees el valor base de cada estadística (HP, AT, DF, SP), el valor de esfuerzo (depende de en cuáles y en cuántas batallas el pokémon ha estado),el valor individual del pokémon en el atributo dado (es el “gen” Pokémon) y el nivel del Pokémon.

Los valores y diferencian dos pokémon del mismo tipo. Cada atributo debe tener un valor entero: el valor decimal debe descartarse después del cálculo de fracciones. Dado un pokémon, sus valores de atributos básicos y nivel, calcular los valores finales de los los atributos, de acuerdo con las expresiones.

**Entrada**

La primera línea contiene un entero , el número de casos de prueba.

Cada caso de prueba está compuesto por 5 líneas, la primera línea contiene el nombre del Pokémon y su nivel separados por un espacio.

Las siguientes cuatro líneas contienen 3 enteros cada una: , , separados por un espacio. Cada línea representa un atributo, en este orden:

Línea 1: HP

Línea 2: AT

Línea 3: DF

Línea 4: SP

# Salida

Para cada caso, salida debe tener el siguiente formato:

Caso #t: P nivel L  
HP: HP final  
AT: AT final  
DF: DF final  
SP: SP final

# Ejemplo

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| 3 Bulbasaur 50 45 9 20000 49 12 40000 49 3 60000 45 8 10000 Charmander 30 39 5 35000 52 14 60000 43 7 38000 65 15 200000 Squirtle 90 44 10 180000 48 2 220000 65 11 175000 43 8 192000 | Caso #1: Bulbasaur nivel 50 HP: 131 AT: 91 DF: 87 SP: 70 Caso #2: Charmander nivel 30 HP: 80 AT: 62 DF: 49 SP: 86 Caso #3: Squirtle nivel 90 HP: 292 AT: 200 DF: 235 SP: 195 |