

POKÉMON



Opgave

Ash Ketchum uit Pallet Town speelt nu ook Pokémon Go. Hij vraagt zich af wat de maximale GK (Gevechts Kracht) voor zijn Pokémon is. Ash heeft achterhaald dat de maximale GK van een Pokémon wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$GK = \max\left(10, \left\lfloor \frac{A \times \sqrt{V} \times \sqrt{U} \times 0.7903^2}{10} \right\rfloor\right), \quad (1)$$

hierbij stelt A de aanvalskracht van de Pokémon voor, V de verdedigingskracht en U de uithouding. Zowel A , V als U zijn natuurlijke getallen. De notatie $\lfloor x \rfloor$ betekent dat x afgerond wordt naar beneden, zo is $\lfloor 3,67 \rfloor = 3$. Ash weet de waarden van A , V en U voor elk van zijn Pokémon. Hij vraagt jouw hulp om de maximale GK voor elke Pokémon te berekenen.

Invoer

De eerste regel bevat één enkel geheel getal dat het aantal testgevallen voorstelt. Per testgeval volgt één regel met daarop de drie getallen A , V en U van elkaar gescheiden door een enkele spatie.

VOORBEELDINVOER

```
4
251 212 200
266 227 215
170 148 155
10 10 10
```

Uitvoer

Per testgeval druk je twee getallen af. Het eerste getal is de index van het testgeval (startend vanaf 1), het tweede getal is de maximale GK die je hebt berekend a.d.h.v. formule (1).

VOORBEELDUITVOER

```
1 3228
2 3670
3 1608
4 10
```