

**問題** 7個の数字 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3 の全部を使って、7桁の整数を作るとき、何個の整数が作れるか。

1. 1, 1, 1 → 1が3個同じ → 3!  
 2. 2, 2 → 2が2個同じ → 2!  
 3. 3, 3 → 3が2個同じ → 2!

7桁の  
↓  
 フェルドロケタ  
 = 順列

全部異なる数字 7個並べたときの順列は 7!

$$\frac{7!}{3! \cdot 2! \cdot 2!} = \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4}{2 \times 2} = \underline{\underline{210 \text{ 個}}}$$

**問題** BANANA の 6文字をすべて使って文字列を作るとき、何通りの文字列が作れるか。

- A が 3個同じ → 3!  
 N が 2個同じ → 2!

全部異なる数字 6文字並べたときの順列は 6!

$$\frac{6!}{3! \cdot 2!} = \frac{6 \times 5 \times 4}{2} = \underline{\underline{60 \text{ 通り}}}$$