

Odejmowanie Bitowe

Limit czasowy: 1s, Limit pamięci: 256 MB, Autor: Maciej Mączka

Jasiu chodzi do szkoły w Bitowicach i dziś na lekcji uczył się odejmowania bitowego, które definiujemy jako $f(a,b,c)$ = wartość bitu na pozycji c liczby a – wartość bitu na pozycji c liczby b . Dostał on oczywiście zadanie domowe z tym związane, ale jest zbyt leniwy żeby je rozwiązać, więc jako dobry ojciec postanowiłeś go wyręczyć i napisać program, który obliczy odejmowanie bitowe dla każdego zapytania.

Wejście

W pierwszej linii znajduje się liczba z ($1 \leq z \leq 10^6$) liczba zestawów danych. A w następnych z liniach po 3 liczby a , b ($1 \leq a, b \leq 10^{18}$) oraz c ($0 \leq c \leq 60$)

Wyjście

Twój program powinien zwrócić z linii w każdej odpowiedź na kolejne zapytania Jasia.

Przykładowe wejście:

```
5
23 12 2
67 42 3
234 302 0
34292 344 50
2334252 5324235 13
```

Przykładowe wyjście:

```
0
-1
0
0
-1
```

Wyjaśnienie

$$23_{(10)} = 10111_{(2)}$$

$$12_{(10)} = 1100_{(2)}$$

Liczba	Zapis Binarny	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
23	10111	1	0	1	1	1
12	1100	0	1	1	0	0

Odejmujemy od siebie liczby w kolumnie czerwonej ($1-1 = 0$).