

```

      Xxx
      xxx
-----
      xxxx
      xxx2
      xx2x
-----
      xxxxxx

```

X - zbiór zmiennych 'x' {x1, ..., xn};

D - zbiór domen {D1, ..., Dn} - po jednym dla każdej
zmiennej.

C - zbiór ograniczeń określających dopuszczalne
kombinacje wartości.

Di składa się z zestawu dopuszczalnych wartości {V1, ..., Vk},
które nie zawierają Ci.

W naszym przypadku początkowo zbiór C zawiera tylko liczbę 2,
z każdą dodaną wartością do zbioru zmiennych X, zostanie uzupełniony
zbiór C.

Zapiszę liczbę w postaci:

```

      ABC
      DEF

```

wtedy otrzymuję:

Założenia:

Wartości mogą być tylko dodatnie;

$PpL = \{0, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$;

Nie przymieniać iloczynu kartezjańskiego do zbiorów domen

1. $x_1 = (F * C) \% 10$ - X1Di przyjąć wartość z domeny D1 = PpL;

2. $x_2 = (F * B + x_1) \% 10$ - X2Di2 przyjmuje wartość z domeny D2 = PpL \ X1Di; (wartości z przedziału [0, 9] \ x1);

3. $F * A + x_2 - X3Di3$ przyjmuje wartość z przedziału [1, 89] \ {X1Di, X2Di2};

3*. Największym wynikiem mnożenia dwóch cyfr jest 81 ($9 \cdot 9$), przy mnożeniu pod kreską 8 przechodzi dalej, największym kolejnym działaniem jest $9 \cdot 9$ co daje 81 plus 8 które przeszło z poprzedniego obliczenia co ogranicza nam wartości dla $X3Di3$ do 89.

$$D1 = \{X1Di, X2Di2, X3Di3\};$$

4. $x1 = E * C \% 10$; (wiadomo z polecenia); $X4Di4 = \{2, 12, \dots, n2\}$;

$$x1 = 0;$$

$$x1 = 1;$$

...

$$x1 = n;$$

5. $x2 = (E * B + x1) \% 10$; $X5Di5$ przyjmuje wartości z domeny $D5 = PpL \setminus D1$;

6. $E * A + x2 - X6Di6$ przyjmuje wartości z przedziału $[1, 89] \setminus \{D1, X4Di4, X5Di5\}$;

$$D2 = \{X4Di4, X5Di5, X6Di6\};$$

7. $D * C - X7Di7$ przyjmuje wartości z przedziału $((0, 2) \cup (2, 29]) \setminus \{D1, D2\}$;

$$x1 = 0;$$

$$x1 = 1;$$

$$x1 = 2;$$

8. $x2 = (D * B + x1) \% 10$; (wiadomo z polecenia); $X8Di8 = \{2, 12, \dots, n2\} \setminus X4Di4$;

przy $x1 = 0$;

$\{D, B\}$ przyjmują takie wartości, że $D * B \% 10 == 0$;

przy $x1 = 1$;

$\{D, B\}$ przyjmują takie wartości, że $D * B \% 10 == 1$;

przy $x1 = 2$;

$\{D, B\}$ przyjmują takie wartości, że $D * B \% 10 == 2$;

$$x2 = \{0, \dots, n\};$$

9. $(D * A) + x2 - X9Di9$ przyjmuje wartości z przedziału $[1, 89] \setminus \{2, D1, D2, X7Di7, X8Di8\}$;