

(1)

- $1 \leq N \leq 500$
- $1 \leq Z \leq 100\,000$
- $1 \leq V_i \leq 10^9$
- $1 \leq W_i \leq 100\,000$
- $M_i = 1$

(2)

- $1 \leq N \leq 500$
- $1 \leq Z \leq 100\,000$
- $1 \leq V_i \leq 10^9$
- $1 \leq W_i \leq 100\,000$
- $M_i = 10^{18}$

(3)

- $1 \leq N \leq 500$
- $1 \leq Z \leq 100\,000$
- $1 \leq V_i \leq 10^9$
- $1 \leq W_i \leq 100\,000$
- $1 \leq M_i \leq 10^{18}$

(4)

- $1 \leq N \leq 500$
- $1 \leq Z \leq 10^{15}$
- $1 \leq V_i \leq 500$
- $1 \leq W_i \leq 10^{15}$
- $M_i = 1$

(5)

- $1 \leq N \leq 40$
- $1 \leq Z \leq 10^{15}$
- $1 \leq V_i \leq 10^{15}$
- $1 \leq W_i \leq 10^{15}$
- $M_i = 1$

(6)

- $1 \leq N \leq 500\,000$
- $2 \leq K \leq 200$
- $1 \leq Z \leq 10^{18}$
- $1 \leq V_i \leq 10^9$
- $W_i = K^{t_i}$ (t_i は整数, $0 \leq t_i \leq 200$) (*)
- $M_i = 1$

(7)

- $1 \leq N \leq 200$
- $1 \leq Z \leq 10^9$
- $1 \leq V_i \leq 10^9$
- $1 \leq W_i \leq 10^9$
- $W_i = s_i \times 2^{t_i}$
(s_i, t_i は非負整数, $1 \leq s_i \leq 5$) (**)
- $1 \leq M_i \leq 10^{18}$

(8)

- $1 \leq N \leq 2\,000$
- $10^9 \leq Z \leq 2 \times 10^9$
- $1 \leq V_i \leq 10^9$
- $1 \leq W_i \leq 2\,000$
- $M_i = 10^{18}$

(9)

- $1 \leq N \leq 500\,000$
- $1 \leq Z \leq 10\,000$
- $1 \leq V_i \leq 10^9$
- $1 \leq W_i \leq 10\,000$
- W_i の値の種類数は 500 以下である
- $1 \leq M_i \leq 10^{18}$

(10)

- $1 \leq N \leq 500\,000$
- $1 \leq Z \leq 10^9$
- $1 \leq V_i \leq 10^9$
- $1 \leq W_i \leq 200$
- $1 \leq M_i \leq 10^{18}$

(11)

- $1 \leq N \leq 500\,000$
- $1 \leq Z \leq 10^{15}$
- $1 \leq V_i \leq 200$
- $1 \leq W_i \leq 10^{15}$
- $1 \leq M_i \leq 10^{18}$

(6) (*) W_i の代わりに t_i の値が与えられるとします。

(7) (**) W_i の代わりに t_i および s_i の値が与えられるとします。