Problema 2 – ecuatie

100 puncte

Fie **N** și **T** două numere naturale.

Să se determine numărul soluțiilor diferite **S**, ale ecuației $x_1 \cdot x_2 \cdot .... \cdot x_N = T$, în mulțimea numerelor naturale.

Date de intrare

Fişierul de intrare **ecuatie.in** conţine pe primul rând numerele **N** și **T** cu semnificația de mai sus, despărțite printr-un spațiu.

Date de ieşire

Fişierul de ieşire **ecuatie.out** va conține pe primul rând, numărul natural **S**.

Restricţii şi precizări

- $1 \leq N \leq 10$
- $2 \leq T < 10^{15}$
- Două soluții $(x_1, x_2, ..., x_N)$ și $(y_1, y_2, ..., y_N)$ se consideră a fi diferite dacă ($x_1 \neq y_1$ sau $x_2 \neq y_2$ sau .... sau $x_N \neq y_N$)

Exemple:

ecuatie.in	ecuatie.out	Explicaţie
2 28	6	**N** = **2** și **T** = **28** Sunt **6** perechi (x_1, x_2) de numere naturale cu proprietatea că $x_1 \cdot x_2 = 28$: **(1,28), (2,14), (4,7), (7,4), (14,1), (28,1)**
3 10	9	**N** = **3** și **T** = **10** Sunt **9** triplete (x_1, x_2, x_3) de numere naturale cu proprietatea că $x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 = 10$: **(1,1,10), (1,2,5), (1,5,2), (1,10,1)** **(2,1,5), (2,5,1)** **(5,1,2), (5,2,1)** **(10,1,1)**

Timp maxim de execuţie: **1** secundă/test.
Total memorie disponibilă: **16** MB