

Dzień tygodnia

Dzień tygodnia

Wyznacz dzień tygodnia za n dni.

Dni tygodnia oznaczamy skrótami: Pn, Wt, Sr, Cz, Pt, So, Nd

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita d ($1 \leq d \leq 1000$) oznaczająca liczbę przypadków testowych. Każdy przypadek opisany jest w osobnym wierszu, na który składa się skrót dnia tygodnia i liczba n ($1 \leq n \leq 10^9$).

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego wyznacz skrót dnia tygodnia, który nastąpi za n dni, licząc od dnia tygodnia podanego na wejściu.

Przykład

Wejście

4
Cz 1
Pt 2
So 3
Nd 4

Wyjście

Pt
Nd
Wt
Cz