

Format daty

Napisz program, który zamieni ciąg cyfr na format zaprezentowany w przykładzie. Data jest prawidłowo zakodowana, jeśli pierwsze dwie cyfry reprezentują dzień, drugie dwie miesiąc, natomiast kolejne cztery rok (rok jest poprawny jeśli należy do przedziału [1000..2200]).

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczb t określająca liczbę zestawów danych ($t < 10^5$).

Każdy zestaw składa się zakodowanej daty (poprawnie lub nie). W skład daty wchodzi maksymalnie 20 cyfr.

Wyjście

Odkodujemy datę pisząc [dzień - w postaci liczby bez zer wiodących] [miesiąc - słownie bez polskich znaków, w dopełniaczu] [rok w postaci liczby]. Jeśli data jest niepoprawnie zakodowana wypisujemy "**niepoprawny format daty**".

Przykład

Wejście:

```
5
20101987
31022000
111111111
29022004
29022005
```

Wyjście:

```
20 października 1987
niepoprawny format daty
niepoprawny format daty
29 lutego 2004
niepoprawny format daty
```