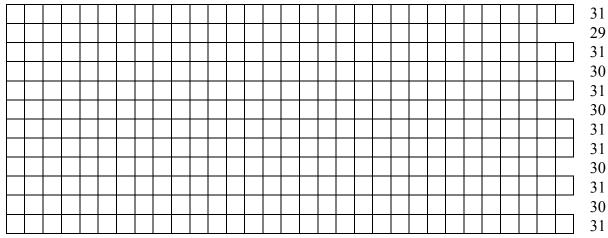
Okrem klasického kalendára krstných mien, v ktorom je obyčajne ku každému kalendárnemu dňu priradené 1 alebo 2 krstné mená, existuje aj rozšírený kalendár mien, v ktorom sa nachádzajú všetky úradne povolené krstné mená. Vašou úlohou je vytvoriť program, ktorý načíta všetky možné mená existujúce v rozšírenom kalendári a pre každý kalendárny deň vypíše príslušný zoznam krstných mien. Kalendárne dni musia byť vypísané vzostupne, t.j. od 1.1. do 31.12., avšak mená pre príslušný kalendárny deň môžu byť vypísané v ľubovoľnom poradí.

Požadovanou údajovou štruktúrou, pomocou ktorej máte vyriešiť túto úlohu, je dynamické dvojrozmerné pole typu smerník na smerník, ktorého položky sú jednostranne zreťazené zoznamy. Riadkový index v poli bude predstavovať mesiac a stĺpcový index deň v príslušnom mesiaci. Jednotlivé zreťazené zoznamy budú uchovávať zoznam mien pre príslušný kalendárny deň.



Obr. Požadovaný tvar dvojrozmerného poľa

Potrebné údaje musíte načítať z textového súboru, ktorého jeden riadok má nasledujúci formát:

mesiac deň meno

kde mesiac a deň sú celé čísla a meno je reťazec, ktorý môže obsahovať medzery. Posledný riadok súboru má na pozíciách mesiac a deň číslo 0. V danom súbore sa môžu nachádzať aj nekorektné kalendárne dni, napr. mesiac = 14 a deň = -1. Takéto kalendárne dni sa nesmú vyskytovať vo výslednom výpise.

## Ukážka výpisu:

```
Mena pre datum 1. 1.: Nový rok
Mena pre datum 2. 1.: Sanda, Kara, Saša, Alexandra, Senda, Karin, Karina, Ábel,
Makar, Sandra, Kasandra
Mena pre datum 3. 1.: Daniela, Radmila, Genovéva, Danila, Danuta
```

## **Bodovanie:**

- definícia zreťazeného zoznamu reťazcov (8 bodov)
- definícia a inicializácia dynamického dvojrozmerného poľa typu smerník na smerník na zreťazený zoznam reťazcov (8 bodov)
- korektné uvoľnenie všetkej dynamicky alokovanej pamäte (8 bodov)
- Funkcia vkladajúca reťazec do zreťazeného zoznamu (6 bodov)
- funkcia vypisujúca celý zreťazený zoznam (8 bodov)
- funkcia vkladajúca reťazec do zreťazeného zoznamu nachádzajúceho sa na konkrétnej pozícii v dvojrozmernom poli (využite funkciu pre vloženie reťazca do zreťazeného zoznamu) nezabudnite ošetriť vkladanie na index mimo poľa (6 bodov)
- funkcia vypisujúca obsah dvojrozmerného poľa (využite funkciu pre výpis zreťazeného zoznamu) – výstup sa zhoduje s výstupom programu (8 bodov)
- načítanie textového súboru, ktorého názov je zadaný ako parameter pri spustení programu (ak nie je názov súboru zadaný, ohláste chybu na chybový výstup) (8 bodov)