

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

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.

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

- definícia zreťazeneného 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 zreťazeneného zoznamu (6 bodov)
- funkcia vypisujúca celý zreťazený zoznam (8 bodov)
- funkcia vkladajúca reťazec do zreťazeneného zoznamu nachádzajúceho sa na konkrétnej pozícii v dvojrozmernom poli (využite funkciu pre vloženie reťazca do zreťazeneného zoznamu) – nezabudnite ošetriť vkladanie na index mimo poľa (6 bodov)
- funkcia vypisujúca obsah dvojrozmerného poľa (využite funkciu pre výpis zreťazeneného 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, ohlásite chybu na chybový výstup) (8 bodov)