

## 2. Wirtualny dziekanat

Galopująca informatyzacja dopadła w końcu i Wydział Informatyki. Na pierwszy ogień poszła baza danych studentów. Cel jest szczytny - wyeliminowanie martwych dusz i studiujących tylko po to, żeby mieć ulgowe bilety. Na twoich barkach spoczęła odpowiedzialna rola implementacji pierwszej wersji tego systemu.

### 1 Zadanie

Zaimplementuj program umożliwiający tworzenie nowych rekordów oraz wyszukiwanie i usuwanie rekordów o podanym numerze indeksu.

### 2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się trzy liczby naturalne  $n$ ,  $r$  i  $f$  (z zakresu  $[0, 1000]$ ) - kolejno liczba elementów do wstawienia, usunięcia i wyszukania. Kolejne  $n$  wierszy zawiera liczbę naturalną z zakresu  $[0, 2000]$  i słowo (o długości nie większej niż 30 znaków) - numer indeksu i nazwisko studenta, które należy umieścić w bazie. Następne  $r$  wierszy zawiera po jednej liczbie naturalnej z zakresu  $[0, 2000]$  - numer indeksu studenta do wykreślenia (potencjalnie nieistniejący). Ostatnie  $f$  wierszy zawiera po jednej liczbie naturalnej z zakresu  $[0, 2000]$  - numer indeksu studenta do wyszukania w systemie.

### 3 Wyjście

Na standardowym wyjściu programu powinno znaleźć się  $f$  wierszy - nazwisko wyszukiwanego studenta lub napis NOTFOUND, gdy student o szukanym numerze indeksu nie istnieje.

## 4 Przykład

### 4.1 Wejście

5 2 2

101 Nowak

112 Kowalska

134 Heller

135 Król

142 Pawlak

134

144

101

156

### 4.2 Wyjście

Nowak

NOTFOUND