## Zadanie C: SML - Przeszukiwanie w głąb

Napisz funkcję dfs: int list list— > int list, która wyznacza kolejność odwiedzenia wierzchołków grafu skierowanego w porządku DFS. Argument funkcji to lista list sąsiedztwa kolejnych wierzchołków (numerowanych od 0 do n-1).

W pliku .sml powinna znaleźć się definicja:

```
fun dfs L = \dots
```

Uwaga: zalecane jest zastosowanie zmiennej tablicy Array wartości boolowskich do zaznaczania już odwiedzonych wierzchołków oraz tablicy Vector (ewentualnie Array) do szybkiego dostępu do list sąsiedztwa o zadanym numerze. Wymagany czas działania algorytmu: O(V+E).

## Przykład

```
- dfs [[3,1], [], []];
val it = [0,3,1,2] : int list
- dfs [[1], [7,2], [0], [5], [], [1,8], [7], [9], [3], [6]];
val it = [0,1,7,9,6,2,3,5,8,4] : int list
```