Soal

Given two arrays of strings a1 and a2 return a sorted array r in lexicographical order of the strings of a1 which are substrings of strings of a2.

Example 1:

```
a1 = ["arp", "live", "strong"]
a2 = ["lively", "alive", "harp", "sharp", "armstrong"]
returns ["arp", "live", "strong"]
```

Example 2:

```
a1 = ["tarp", "mice", "bull"]
a2 = ["lively", "alive", "harp", "sharp", "armstrong"]
returns []
```

Notes:

- Arrays are written in "general" notation. See "Your Test Cases" for examples in your language.
- In Shell bash a1 and a2 are strings. The return is a string where words are separated by commas.
- Beware: In some languages r must be without duplicates.

Penyelesaian

Untuk menyelesaikan masalah ini, mari kita ikuti langkah-langkah berikut dalam bahasa yang lebih sederhana:

1. Pahami Input dan Output:

- Kita memiliki dua array string sebagai input: a1 dan a2.
- Tujuan kita adalah mencari string dari a1 yang muncul sebagai bagian dari string di a2.
- Hasil yang diinginkan adalah array r yang berisi string dari a1 yang ditemukan sebagai substring di a2, disusun dalam urutan leksikografis (alfabetis).

2. Identifikasi Tugas Utama:

- Untuk setiap string di a1, kita perlu memeriksa apakah string tersebut muncul sebagai substring di salah satu string dalam a2.
- Substring berarti seluruh string dari a1 muncul berturut-turut di dalam sebuah string di a2, setidaknya satu kali.

3. Logika Penyelesaian:

- Inisialisasi Array Hasil Kosong: Mulai dengan array kosong r untuk menyimpan string dari a1 yang cocok.
- Iterasi pada a1: Untuk setiap string dalam a1, lakukan langkah-langkah berikut:
 - Periksa Setiap String di a2: Untuk setiap string di a2, cek apakah string saat ini dari a1 adalah substring di dalamnya.
 - **Simpan Hasil yang Cocok**: Jika string dari a1 ditemukan sebagai substring di salah satu string a2, tambahkan ke array hasil r.
 - Hindari Duplikasi: Pastikan setiap string yang cocok hanya ditambahkan sekali ke r (jika ada duplikasi di a1, gunakan struktur data yang hanya menyimpan elemen unik).
- Urutkan Hasil: Setelah semua string yang cocok terkumpul di r, urutkan array tersebut secara leksikografis untuk memenuhi syarat soal.

4. Perhatikan Kasus Khusus:

- Array Kosong: Jika a1 atau a2 kosong, hasilnya harus berupa array kosong karena tidak ada string yang bisa dicocokkan.
- Tidak Ada Substring yang Cocok: Jika tidak ada string dari a1 yang
 ditemukan sebagai substring di a2, hasilnya juga harus berupa array kosong.
- Duplikasi di a1: Jika a1 memiliki duplikasi, pastikan setiap hasil yang cocok hanya muncul sekali di array hasil.