

Ce se afișează la rularea codului urmator?

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        final List<String> fructe = Arrays.asList("mar", "kiwi", "ananas",  
"caisa", "pruna");  
        fructe.stream()  
            .filter(fruct -> {  
                System.out.println(fruct);  
                return fruct.charAt(1) == 'a';  
            })  
            .map(fruct -> {  
                System.out.println(fruct);  
                return fruct.toUpperCase();  
            })  
            .collect(Collectors.toList())  
            .forEach(System.out::println);  
    }  
}
```

- **Variante de răspuns:**

- a) mar kiwi ananas caisa pruna mar caisa MAR CAISA
- b) Eroare de compilare
- c) mar mar kiwi ananas caisa caisa pruna MAR CAISA
- d) mar mar MAR kiwi ananas caisa caisa CAISA pruna

- **Justificare raspuns:**

Se va parcurge lista si pentru fiecare element: in ramura filter se afiseaza, apoi se verifica daca a doua litera este 'a'. Daca da, se continua pe ramura "map", se afiseaza, se transforma in upper case si se colecteaza intr-o lista pe ramura "collect". Se trece la urmatorul element din lista doar daca acel element nu contine litera 'a' sau daca se ajunge cu el la ramura "collect". De aceea, elementele care au a doua litera 'a' se vor afisa de doua ori consecutiv, iar cele care nu, doar o singura data, in aceeasi ordine din lista initiala. La final, dupa ce se termina parcurgerea listei si au fost colectate toate elementele bune, se afiseaza lista obtinuta, adica elementele in upper case cu a doua litera a.

- **Identificati conceptele din curs care au legatura cu grila propusa:** java 8 – streams (Curs 4); Java 8 features (Curs 4); filter (Curs 4); map (Curs 4); modificatorul final (Curs 1);
- **Referinte web:** <https://winterbe.com/posts/2014/07/31/java8-stream-tutorial-examples/>
- **Dificultate:** (Easy, Medium, Difficult)