

Demo002

Come funziona la trasformazione: parte creando una lista vuota chiamata `res` che conterrà i risultati. Poi usa un ciclo `for` per processare ogni nome completo uno alla volta. Quando prende, ad esempio, "Ferdinando Primerano", lo divide in due parti usando lo spazio come separatore con il metodo `split(" ")`. Questo crea un piccolo array temporaneo chiamato `parts` dove `parts[0]` contiene "Ferdinando" e `parts[1]` contiene "Primerano". A questo punto estrae l'iniziale di ciascuna parte usando `charAt(0)`, che prende il primo carattere di una stringa. Quindi `firstName.charAt(0)` restituisce 'F' e `lastName.charAt(0)` restituisce 'P'. Concatena questi due caratteri con dei punti in mezzo, creando la stringa "F.P.", che viene salvata nella variabile `anon` e poi aggiunta alla lista `res`. Il risultato finale → Questo processo si ripete per tutti e quattro i nomi dell'array originale. Alla fine, la lista `res` contiene quattro elementi trasformati: [F.P., C.F., V.P., A.P.]. siamo partiti da un vettore di 4 stringhe lunghe e abbiamo ottenuto una lista di 4 stringhe corte, mantenendo la stessa cardinalità ma trasformando completamente il contenuto. Questo è un esempio di mappatura: applichi la stessa logica di trasformazione (nome completo → iniziali) a ogni elemento della collezione.

```
String[] fullnames = {
    "Ferdinando Primerano",
    "Chiara Foniciello",
    "Veronica Perrella",
    "Alessio Petrosino"
};

List<String> res = new ArrayList<String>();
for(String fullname : fullnames) {
    String[] parts = fullname.split(" ");
    String firstName = parts[0];
    String lastName = parts[1];
    String anon = firstName.charAt(0) + "." + lastName.charAt(0) + ".";
    res.add(anon);
}
```

```
System.out.println(res);
```