

# 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);
```