

## Esercizio (normale)



Si rappresenti attraverso un'opportuna struttura dati un "Cantante" partecipante al festival di Sanremo 2022 così composta:

- Iniziale Nome;
- Iniziale Canzone portata al Festival;
- Numero Follower Instagram;
- Numero Riproduzioni Spotify;
- Indice Popolarità (Numero Follower + Numero Riproduzioni).

Si definisca successivamente un vettore di **10 cantanti**, di cui il primo elemento sarà il cantante arrivato primo in classifica, il secondo elemento il cantante arrivato secondo in classifica e così via...

Riempire ciascun cantante con iniziale nome e iniziale canzone inseriti da tastiera, numero follower random tra 50.000 e 100.000, numero riproduzioni random tra 100.000 e 200.000.

1. Restituire l'iniziale della canzone vincitrice del Festival di Sanremo.
2. Qual è la somma di riproduzioni Spotify delle prime 5 canzoni?
3. Restituire l'iniziale del nome del cantante con più follower Instagram.
4. Stampare il prodotto del numero di follower dei cantanti che hanno come iniziale una vocale.
5. Dire quanti cantanti hanno come Indice Popolarità un numero pari.
6. Dire quanti cantanti famosi ci sono (con Indice Popolarità  $\geq 150.000$ ).
7. Aggiungere nella struttura dati il "*Coefficiente Visibilità*", definito come rapporto tra Numero Riproduzioni e Indice Popolarità.
8. Restituire per ogni cantante la sua iniziale col suo coefficiente visibilità.
9. Restituire la % di cantanti con coefficiente visibilità  $\geq 0.7$ .