

ZADANIE REKRUTACYJNE

Celem zadania jest implementacja aplikacji, która znajduje wszystkie pary liczb naturalnych, których suma wynosi 12. Raz wykorzystana liczba do stworzenia pary nie może być częścią kolejnej.

Dane wejściowe:

Zbiór N liczb naturalnych o wartościach od 0 do 12

Przykład:

[4, 8, 9, 0, 12, 1, 4, 2, 12, 12, 4, 4, 8, 11, 12, 0]

Dane wyjściowe:

Pary liczb sumujące się do 12. Parę mogą być zwracane w dowolnej kolejności. Pierwsza liczba pary powinna być nie większa od drugiej. Przykład:

[0, 12], [4, 8], [4, 8], [1, 11], [0, 12]

Wymagania techniczne i wskazówki:

- do wykonania zadania załóż **prywatne** repozytorium na Github'ie. Rozwiązanie zadania powinno zawierać się w jednym pull requestie utworzonym w twoim prywatnym repozytorium. Na masterze powinien znajdować się jedynie commit inicjalizujący repozytorium. Po zakończeniu implementacji, udostępniij repozytorium użytkownikowi <https://github.com/datumo-recruiter>
- **w pliku README.md podaj swoje imie oraz nazwisko.**
- aplikacja powinna być napisana w technologii Scala, Java, Python lub Kotlin. Jeśli wykonasz zadanie w Scali, dostaniesz dodatkowe punkty.
- postaraj się wykonać zadanie zgodnie z paradygmatem programowania obiektowego
- pamiętaj o zasadach clean code
- zadbaj o napisanie testów
- dane powinny być czytane i zapisywane z/do pliku tekstowego. Format pliku jest dowolny.
- zastanów się nad złożonością obliczeniową oraz pamięciową proponowanego rozwiązania
- automatyzacja testowania aplikacji w GitHub Actions