

Zespół nr: 1 (unarny)

Skład zespołu wraz z funkcjami:

1. Paweł Szczepankiewicz: koordynator, programista, autor dokumentacji
2. Kamil Nalewajski: programista, tester, strona graficzna
3. Konrad Zdziarski: programista, tester, strona graficzna

L.p.	Specyfikacja problemu (dane i wyniki)	Do jakich treści w zadaniu odnosi się algorytm	Zastosowane struktury danych	Informacje o zastosowanym algorytmie
1	Dane: Średnia ilość jęczmienia na polu, produkcja w browarach, przepustowości dróg, ilość w karczmach; Wynik: reprezentacja danych	Zaproponuj jak informacje o polach, browarach, karczmach i drogach reprezentować w komputerze.	Lista, macierz sąsiedztwa, kolejka, stos	-
2	Dane: dane z punktu 1. Wynik: maksimum piwa przewożonego do karczm – maks. przepływ	Opracuj sposób znalezienia maksymalnej ilości piwa, która można dostarczyć do karczm w Shire.	Graf skierowany z wagami	Algorytm Edmondsa-Karpa, DFS/BFS
3	Dane: Koszty odbudowy dróg Wynik: Optymalna droga bez straty zasobów – przepływ o najmniejszym koszcie przy zachowaniu maks. przepływu	Zmodyfikujcie swoje rozwiązanie tak, żeby przy zachowaniu ilości przewożonego towaru, koszt naprawy dróg, po których poruszają się transporty był możliwie najmniejszy.	Graf skierowany z wagami oraz kosztami	Algorytm Moore'a-Bellmana
4	Dane: ilość jęczmienia	Samwise kazał zebrać	Stosy	Algorytm Grahama

	<p>produkowanego na danej ćwiartce, współrzędne ćwiartek;</p> <p>Wynik: całkowita ilość produkowanego jęczmienia, maks przepływ na podstawie tej ilości jęczmienia</p>	<p>współrzędne punktów granicznych każdej ćwiartki (każda z ćwiartek okazała się być wielokątem wypukłym, rozłącznym z pozostałymi ćwiartkami). Wie też ile jęczmienia wyrasta na polu w poszczególnych ćwiartkach. Zmodyfikujcie swoje rozwiązanie uwzględniając te nowe informacje zebrane przez burmistrza Sama.</p>		
5	<p>Dane: Jak wyżej</p> <p>Wynik: Reprezentacja graficzna w konsoli/przy użyciu bibliotek</p>	Przepływ z minimalnym kosztem	-	-
6	<p>Dane: Wprowadzone słowa</p> <p>Wynki: Pozycje słów w tekście</p>	<p>Marzy o tym, żeby szybko wyszukiwać w tych rozwiązaniach słów: „piwo”, „jęczmień”, „browar” oraz innych, które przyjdą mu kiedyś do głowy. Chciałby przetestować kilka sposobów wyszukiwania słów. Zaproponujcie odpowiednie rozwiązania</p>	Lista, Słownik, Stos	Algorytmy tekstowe