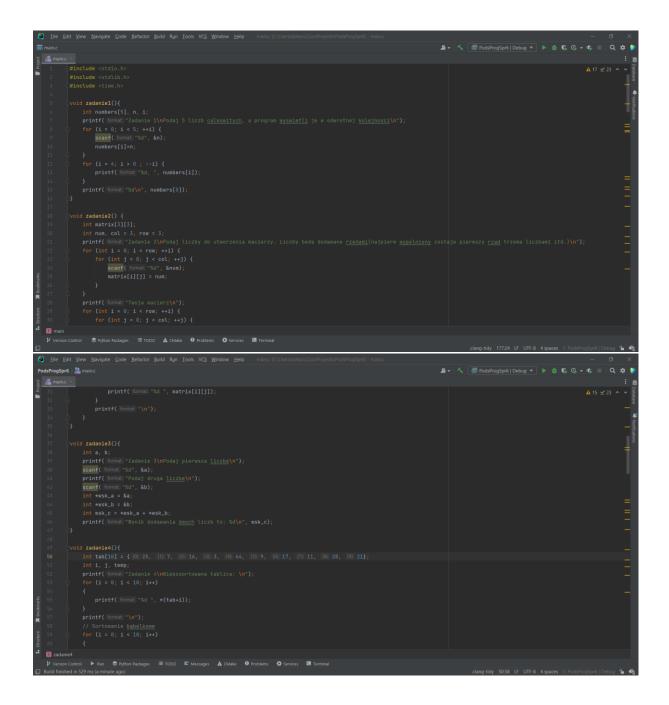
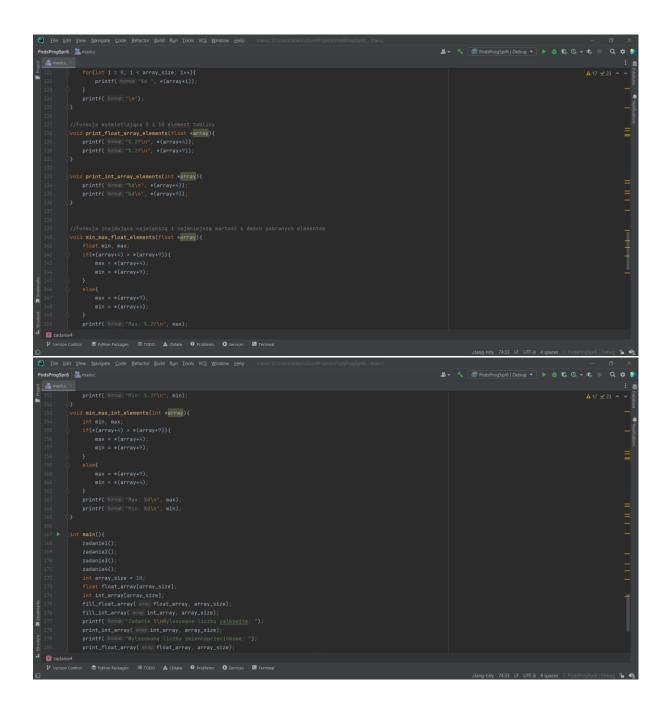
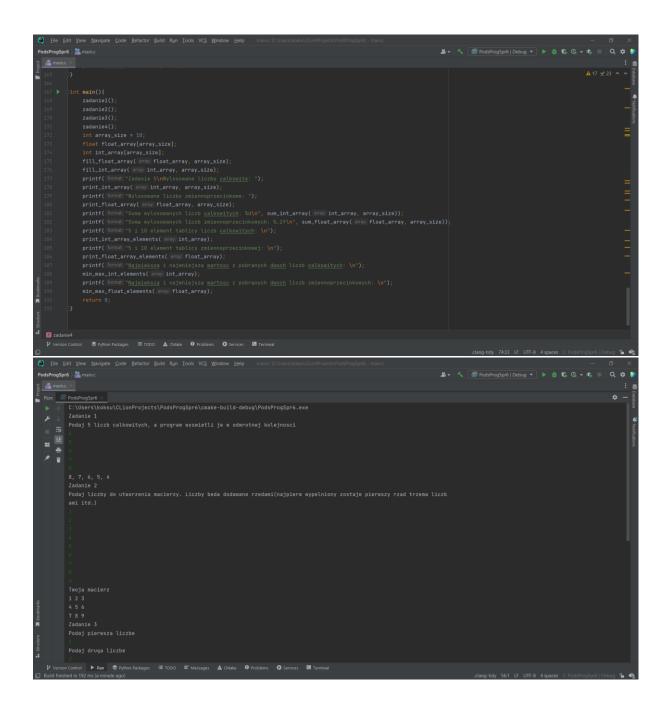
SPRAWOZDANIE NR 6				
Nazwa ćwiczenia	Wskaźnik	i i tablice.	G POLITICIANIA	
Przedmiot	Podstawy programowania – laboratorium		4	POLITECHNIKA BYDGOSKA Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki
Student grupa	Marcin Ogórkiewicz, grupa 7			
Data ćwiczeń	14.12.2022	29.12.2022	Data oddania sprawozdania	

Kod oraz wynik działania programu



```
② Ele Edit View Navigate Code Befactor Build Run Tools VCS Window Help
PodsProgSpr6 \(\) Main.c
```





```
| Be Set Yew Name Code Behacin Buil Run Tode VG Window Help manual Contemporation Analogopist Code Behacin Buil Run Tode VG Window Help manual Code Problems (Code Problems) | Code Problems (
```

Zadanie 1

Program inicjuje tablicę liczb całkowitych pięcioelementową oraz zmienne iteracyjną (i) i przechowującą aktualny element (n). Program prosi użytkownika o wprowadzenie 5 liczb, po czym każdą liczbę przechowuje w tablicy. Następnie, za pomocą pętli for, program wypisuje wszystkie liczby od największego do najmniejszego indeksu w tablicy.

Zadanie 2

Program inicjuje tablicę dwuwymiarową liczb całkowitych 3x3, która posłuży do przechowywania macierzy podanej przez użytkownika oraz zmienną num, przechowywującą wartości podane przez użytkownika. Zdefiniowane zmienne col i row równe 3 służą do przechowywania i wykorzystywania w pętlach wymiarów tablicy. Następnie, program wypełnia tablicę liczbami podanymi przez użytkownika z wykorzystaniem dwóch pętli. Jedna wypełnia każdą kolumnę tablicy, a druga, nadrzędna, przechodzi pomiędzy wierszami tablicy. Na koniec, w większości tym samym sposobem, macierz zostaje wypisana dla użytkownika.

Zadanie 3

Użytkownik podaje dwie liczby całkowite, które zostają przypisane do zmiennych a i b. Następnie program tworzy wskaźniki do tych zmiennych, po czym definiuje zmienną wsk_c, która dodaje wartości wskazywane przez wskaźniki. Później, program wypisuje wynik dodawania użytkownikowi.

Zadanie 4

Program realizuje sortowanie bąbelkowe na tablicy dziesięcioelementowej tab, przy użyciu wskaźników. Najpierw wypisuje tablice nieposortowaną, po czym dokonuje sortowania. Wybiera elementy od lewej strony zbioru. Jeżeli element wybrany jest większy od elementu po prawej, zamienia je miejscami, do momentu kiedy nie będzie dało się zamienić żadnego elementu miejscami. Na koniec wypisuje tablice posortowaną.

Zadanie 5

Na początku program losuje liczby całkowite i zmiennoprzecinkowe, po czym wypełnia nimi dwie tabele, według wymagań zadania (funkcje fill_float_array oraz fill_int_array) oraz wypisuje je (funkcje

print_float_array oraz print_int_array). Następnie, przy użyciu wskaźników, program sumuje w pętli elementy tablic i wypisuje sumy (funkcje sum_float_array oraz sum_int_array). Później, również za pomocą wskaźników, program wypisuje 5 i 10 element obydwu tablic (funkcje print_float_array_elements oraz print_int_array_elements) i wskazuje która z nich jest mniejsza, a która większa (funkcje min_max_float_elements oraz min_max_int_elements).

Wnioski

Zadania były zrozumiałe i przygotowały mnie do korzystania z tablic oraz wskaźników w języku c.