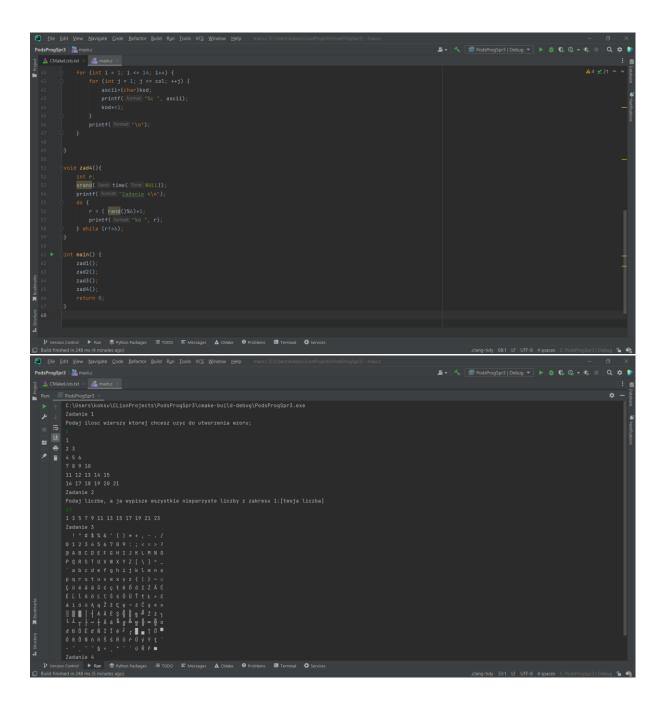
SPRAWOZDANIE NR 3				
Nazwa ćwiczenia	Instrukcje steru	ijące – część 2	C POLITICIANICA	
Przedmiot	Podstawy programowania – laboratorium		POLITECHNIKA BYDGOSKA	
Student grupa	Marcin Ogórkiewicz, grupa 7		Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki	
Data ćwiczeń	26.10.2022	04.11.2022	Data oddania sprawozdania	

```
IV version Control → Run 📚 Python Packages IIII TODO III Messages 🛕 CMake 👽 Problems III Terminal 👽 Services
 PodsProgSpr3 )  main.c
                       int r;
srand( Seed time( Time: NULL));
printf( format "Zadanie 4\n");
do {
    r = ( rand()%6)+1;
    printf( format "%d ", r);
} while (r!=6);
```



```
| Dec | Set | New | New
```

#### Zadanie 1

Program inicjuje zmienną rows, której użyje do przechowywania ilości wierszy podanej przez użytkownika, do utworzenia wzoru. Następnie definiuje zmienną num=1, która będzie służyła do przechowywania następnej liczby w kolei do wypisania we wzorze. Po podaniu przez użytkownika wartości rows, program wykonuje dwie pętle for, jedna zagnieżdżona w drugiej. W pętli zagnieżdżonej program wypisuje numery większe o jeden od poprzedniego, zaczynając od jeden, do momentu, aż ilość liczb będzie równa numerowi wiersza. Pętla, w której powyższa jest zagęszczona, zajmuje się tworzeniem podanej przez użytkownika ilości wierszy.

#### Zadanie 2

Program inicjuje zmienną n, służącą do przechowywania liczby podanej przez użytkownika oraz definiuje zmienną i=1. Następnie, program wykonuje w pętli dzielenie modulo i przez 2, po którym wypisuje każdą liczbę dla której wynik tego równania nie jest równy zero, po czym zwiększa i, aż do momentu, kiedy będzie równe n.

### Zadanie 3

Program definiuje zmienną kod=32, ponieważ ma wypisać znaki według kodów ascii począwszy od kodu 32. Definiuje również zmienną col=16, ponieważ ma wypisać znaki w 16 kolumnach. Inicjuje zmienną ascii, która będzie służyła do wypisywania znaków, według kodu. Następnie wykonuje dwie pętle. Pierwsza tworzy 14 wierszy, ponieważ 255-32=223, a 223/16 to w zaokrągleniu 14. Druga pętla, zagnieżdżona w tej pierwszej, wypisuje znak, po czym zmienia wartość zmiennej kod na wartość o jeden większą. Program wykonuje te czynności, dopóki nie wypisze 16 znaków w jednym wierszy, wtedy przechodzi do następnego wiersza.

## Zadanie 4

Program inicjuje zmienną r, która posłuży do losowania przez komputer liczby całkowitej z zakresu <1;6>. Instrukcja srand uzależnia losowanie od czasu systemowego, w celu otrzymania losowych

wyników w instrukcji rand. Następnie, program losuje liczbę w odpowiednim zakresie, i wypisuje każdą wylosowaną liczbę, dopóki nie wylosuje liczby 6.

# Wnioski

Ćwiczenie nauczyło mnie wykorzystywania pętli zagnieżdżonych oraz używania polecenia rand. Cel ćwiczenia uważam za osiągnięty.