

Wstęp do programowania w języku C (2016/2017)

Grupa MSZ

Lista 2 na zajęcia 18.10.2016

Zadanie 1 (10 pkt. na pracowni / 5 pkt. później).

Napisz program który wczytuje tekst ze standardowego wejścia i wypisuje na standardowe wyjście tekst poprawiony w następujący sposób:

- Słowa rozpoczynające zdanie powinny zaczynać się z dużej litery.
- Jeśli po znaku interpunkcyjnym nie występują białe znaki to dostawiamy spację.
- Przed znakiem interpunkcyjnym usuwamy wszystkie spacje.

Przyjmujemy, że kropka, pytajnik i wykrzyknik oznaczają koniec zdania. Za znaki interpunkcyjne przyjmujemy przecinek, średnik, kropkę, pytajnik i wykrzyknik.

Zadanie 2 (10 pkt.).

Napisz program, który dla danych dwóch liczb a i b wypisuje na konsolę obrazek przybliżający elipsę o półosi poziomej długości a i półosi pionowej długości b .

Przykład dla $a = 4$ i $b = 2$:

```
#####  
#####  
#####  
#####
```

Przykład dla $a = 12$ i $b = 4$:

```
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
```

Wskazówka: wykorzystaj wzór opisujący elipsę w geometrii analitycznej.

Zadanie 3 (10 pkt.). Opisane w SKOS.