

Jak testujemy procedury, czyli o czym warto pamiętać przy testowaniu procedur?

1. Przy testowaniu zadania należy dokładnie przeczytać treść zadania i zwrócić uwagę na wszystkie szczegóły.
2. Zwracamy uwagę na proporcje elementów i miary kątów.
3. Jeżeli rysunek ma być na środku ekranu, to warto po narysowaniu rysunku wywołać polecenie **wrót**, by się przekonać gdzie jest środek. Czasami dzieje się tak, że mamy przysłoniętą część ekranu i rysunek sprawia wrażenie wyśrodkowanego, mimo że nie jest.
4. Procedury z parametrem testujemy wielokrotnie dla różnych wartości parametru. Szczególnie zwracamy uwagę na wartości na brzegowe. Przykładowo, jeśli parametr **:bok** według treści zadania może przyjmować wartości od **0** do **10**, to na pewno testujemy ją dla **0** i **10** oraz kilku wartości pośrednich. Nie musimy testować dla wartości spoza zakresu, na przykład dla **11**. Aby wielokrotnie wywołać sprawdzaną procedurę można skorzystać z poleceń **czekaj**¹ oraz **npw**². Na przykład dla procedury **test1 :n** testowanie wielokrotne może wyglądać następująco:

```
powtórz 10 [test1 npw czekaj 1000]
```

5. Rysunek powinien mieścić się na ekranie dla wszystkich prawidłowych wartości parametru.
6. Procedury, które zawierają elementy **losowości**, należy testować wielokrotnie.

¹ czekaj 1000 zatrzymuje proces na 1 sekundę (1000 milisekund)

² npw to liczba wskazująca, który raz wykonujemy polecenia w instrukcji powtórz