Python	Tytuł: Pyton
Fython	Treść:
	Zrób grę Snake przy użyciu biblioteki PyGame
	Wymagania:
	Program jest grą Snake, w której możemy
	sterować wężem za pomocą strzałek na
	klawiaturze i "zjadać" losowo pojawiające się
	jabłka (czyli nachodzić na nie wężem, przez co
	jabłko zniknie, wynik się zinkrementuje i pojawi
	się nowe jabłko)
	<ul> <li>Po uderzeniu w ścianę gra powinna się zakończyć</li> </ul>
	<ul> <li>Program używa biblioteki PyGame</li> </ul>
	<ul> <li>Wąż nie musi się powiększać w miarę zwiększania</li> </ul>
	się wyniku (jedzenia jabłek)
	<ul> <li>Oczywiście jabłko może być zwykłym czerwonym</li> </ul>
	kwadratem, jak i waż może być kilkoma zielonymi
	kwadratami, nie wymagamy bardziej
	zaawansowanej grafiki
Pseudo-assembler	Tytuł: Ostatnia cyfra silni
	Treść:
	Stwórz program, który wyświetli ostatnią cyfrę silni zadanej liczby
	naturalnej (podaną jako zmienna N w pierwszej linii programu).
	Specyfikacja:
	Do oddania jest skrypt w języku Pseudoasemblera Politechniki
	Warszawskiej, który jest poprawnie interpretowany przez
	internetową wersję Interpretera PPW KNI.
Algorytmiczne	Tytuł: Nowa działka Jasia
9 7 7 1	Rodzaj: algorytmiczny
	Poziom: 3
	Treść:
	Rodzice Jasia kupili nową, wielką działkę! Szczęśliwy Jasio zaczął
	wyobrażać sobie, jaką przestrzeń wygrodzi sobie do zabaw.
	Biegając po trawie wtykał w trawę patyki w miejscach, gdzie miały
	znajdować się rogi obszaru. Niestety chłopiec nie poszedł jeszcze
	do szkoły, więc nie wiedział, jaką ma on powierzchnię. Zwłaszcza,
	że nie zawsze był to prostokąt. Pomóż Jasiowi rozwiązać ten
	problem, tylko nie mów jego rodzicom, co ich czeka
	Dane wejściowe:
	W pierwszej linii znajduje się liczba <i>n</i> rogów Jasiowego obszaru. W
	kolejnych n liniach znajdują się współrzędne punktów na
	płaszczyźnie euklidesowej reprezentujących kolejne rogi
	oddzielone spacją.
	4
	1 1
	1 2

	2 2
	2 1
	Dane wyjściowe:
	W pierwszej i jedynej linii wyjścia znajduje się powierzchnia
	wyznaczonego obszaru lub komunikat <b>BLAD</b> , jeśli okaże się, że boki
	figury wyznaczonej przez Jasia się przecinają lub dwa rogi nachodzą
	na siebie
	1
	Wymagania:
	<ul> <li>Dowolny język programowania</li> </ul>
	<ul> <li>Można założyć, że przestrzeń jest nieograniczona, czyli</li> </ul>
	żaden z patyków Jasia nie znajduje się poza działką
	<ul> <li>Można założyć, że współrzędne punktów są całkowite</li> </ul>
Nieszablonowe	Tytuł: Let's settle this
	Treść:
	Dokonaj porównania czasu wykonywania sortowania MergeSort
	w różnych językach
	Wymagania:
	, ,
	Napisz algorytm sortowania bąbelkowego w (C), (C++ /      Napisz algorytm sortowania bąbelkowego w (C), (C++ /
	Java), (Swift / Rust / Kotlin), (JavaScript) i (Python / Ruby)
	Wyjaśnienie: W ramach jednego nawiasu wybierz jeden
	język
	Odpal i zmierz czasy wykonywania programów za
	pomocą pojedyńczego pliku ze skryptem w Shellu
	<ul> <li>Nie wliczaj w czas wykonywania czasu kompilacji</li> </ul>
	<ul> <li>Poza wywołaniem i zmierzeniem, skrypt powinien</li> </ul>
	również przekazać programom tablicę do posortowania
	za pomocą argumentu przy wywołaniu, jak i na końcu
	wypisać nazwy wybranych języków i czas wykonywania
Otwarte	Tytuł: Prognoza pogody
	Treść:
	Napisz aplikację wyświetlającą prognozę pogody dla wskazanego
	miejsca w Polsce
	Wymagania:
	Aplikacja może być konsolowa bądź okienkowa (więcej
	punktów)
	Pogoda powinna być wyświetlana bieżąca i
	prognozowana na kolejne 3 dni
	Należy wykorzystać dowolne otwarte api typu
	accuweather (z poszanowaniem licencji)
	Wybrane miejsce z listy lub dowolne (lepiej punktowane)
	• Wybrane miejsce z listy lub dowolne (lepiej punktowane)