## Instrukcja 02

## Pojęcie konstruktora i destruktora klasy

L.P.	Treść zadania	Maksymalna liczba punktów
1.	Dana jest klasa pkt (jak zadaniu z poprzednich zajęć). Zdefiniuj klasę prosta oraz stosowne funkcje, konstruktory oraz funkcje operatorowe, ponadto uzupełnij klasę pkt tak, aby możliwe stało sie wykonywanie następującego kodu: pkt p1, p2(2,5), p3(3,7), p4(p3); prosta pr1, pr2(p2,p3), pr3(pr2); p1.wypisz(); p2.wypisz(); // wspolrzedne punktu (2,5) p3.wypisz(); p4.wypisz(); pr1.wypisz(); pr2.wypisz(); // prosta przechodzi przez punkty (2,5) (3,7) i ma równanie y = 2x + 1 pr3.wypisz(); pr1.sprawdzRownoleglosc(pr2); // tu ma być informacja czy proste są równoległe SprawdzProstopadlosc(pr2, pr3); // tu ma być informacja czy proste są prostopadłe  p1 = p2.suma(p3); // dodawanie dwoch punktów p1.wypisz(); p2 = roznica(p1,p3); // odejmowanie dwoch punktow wypisz(p2); wypisz(pr1); // wypisanie informacji o punktach Np.: "Prosta y =ax+b przechodzi przez punkty  UWAGA: Należy wykorzystać równanie prostej przechodzącej przez dwa punkty. Dla prostej przechodzącej przez punkty A(x1, y1) oraz B(x2,y2) równanie prostej wynosi: (x2-x1)(y-y1)=(y2-y1)(x-x1) Dla dwóch prostych: y = a1x + b1, y = a2x + b2 można sprawdzić poprzez ich współczynniki kierunkowe następujące parametry: - równoległość: a1 = a2 - prostopadłość: a1 = -1/a2.	3,0
	SUMA:	3,0