

**Работна програма на Деветата национална школа по информатика
20 - 27 септември 2008 г., Бургас**

		6 клас	7 клас	8 клас	9 клас	група X	група Y
20 септември събота	12:00-18:00	настаняване в студентски общежития					
	18:00-19:00	откриване на школата					
	19:00-19:30	вечеря					
21 септември неделя	8:00-9:00	закуска					
	9:00-13:00	входно ниво В. Константинова, Б. Танева	входно ниво Пл. Христова, С. Феимова	входно ниво Г. Момчева, Б. Йовчева	входно ниво Ст. Капралов, Мл. Манев	входно ниво Е. Келеведжиев, Б. Банчев	
	13:00-14:00	обяд					
	14:00-16:00	З. Дженкова: Функции. Видове функции, според върнатия резултат. Параметри.	Б. Йовчева: Елементи на обектно-ориентираното програмиране.	Г. Момчева: Игри. Комбинаторни игри. Игри върху дъска.	Мл. Манев: Алгоритмична геометрия. Взаимно положение на точки и прави.	Р. Шиков: Максимален поток в граф.	Б. Банчев: Структури от данни за геометрични алгоритми.
	16:00-18:00	С. Феимова: Едномерни масиви. Основни задачи.	Б. Йовчева: Стандартна библиотека.	Г. Момчева: Комбинаторни конфигурации - преброяване.			
18:00-18:45	вечеря						
22 септември понеделник	8:00-9:00	закуска					
	9:00-13:00	контролно Б. Танева, К. Кирилова	контролно В. Константинова, Б. Йовчева	контролно Г. Момчева, П. Петров	контролно Ст. Капралов, Е. Келеведжиев, К. Григорова	контролно Е. Келеведжиев, Р. Шиков, Ст. Капралов	контролно Б. Банчев, Р. Шиков, Кр. Манев
	13:00-14:00	обяд					
	14:00-18:00	проверка и анализ на задачите от контролните					
	18:00-18:45	вечеря					
23 септември вторник	8:00-9:00	закуска					
	9:00-11:00	В. Константинова: Сортиране. Търсене. Понятие за сложност на алгоритъм.	Г. Момчева: Комбинаторни конфигурации. Пресмятане по формула.	Б. Йовчева: Динамично програмиране.	Ст. Капралов: Пермутации. Основни свойства.	Е. Келеведжиев: Диофантови уравнения. Системи уравнения.	Кр. Манев: Структури от данни с противоречиви изисквания (Union-Find и пр.)
	11:00-13:00		С. Феимова: Сортиране – бързи алгоритми за сортиране. Бързо сортиране.				
	13:00-14:00	обяд					
	14:00-18:00	Пл. Христова: Делимост. Прости числа.	К. Кирилова: Разширен алгоритъм на Евклид. Решаване на диофантови уравнения от първа степен. Разлагане на прости множители.	Мл. Манев: Графи - представяне, обхождане, ориентирани графи без цикли, най-къси пътища в графи.	Е. Келеведжиев: Графи. Минимални покриващи дървета.	Б. Банчев: C++ и STL – възможности и приложения.	Р. Шиков: Червено-черни дървета.
18:00-18:45	вечеря						
24 септември сряда	8:00-9:00	закуска					
	9:00-11:00	К. Кирилова: Алгоритъм на Евклид. Най-малко общо кратно. Обикновени дроби.	З. Дженкова: Функции. Параметри. Масивите като параметри.	Мл. Манев: Графи - представяне, обхождане, ориентирани графи без цикли, най-къси пътища в графи.	Б. Йовчева: Контейнери и итератори.	Б. Банчев: Структурата Treap.	Г. Бодуров: Robot Motion Planning
	11:00-13:00		Пл. Христова: Представяне на числа с римски цифри.				
	13:00-14:00	обяд					
	14:00-18:00	екскурзия					
18:00-18:45	вечеря						
25 септември четвъртък	8:00-9:00	закуска					
	9:00-13:00	контролно С. Феимова, З. Дженкова	контролно Пл. Христова, К. Кирилова	контролно Б. Йовчева, Е. Келеведжиев	контролно К. Григорова, Мл. Манев	контролно Кр. Манев, Е. Келеведжиев, Б. Банчев	контролно Г. Бодуров, Петър Иванов
	13:00-14:00	обяд					
	14:00-18:00	екскурзия					
	18:00-18:45	вечеря					
26 септември петък	8:00-9:00	закуска					
	9:00-11:00	Б. Танева: Низове. Представяне на знакови низове като масиви от знаци.	Б. Йовчева: Понятие за сложност на алгоритми. Оценка на сложност.	Е. Келеведжиев: Двоични дървета – представяне, обхождане, ДДТ.	Мл. Манев: Графи. Метод на критичния път.	Кр. Манев: Структури от данни с противоречиви изисквания (Union-Find и пр.)	Петър Иванов: Генетични алгоритми.
	11:00-13:00		В. Константинова: Търсене. Последователно, двоично.				Петър Иванов: Синхронизирани автомати.
	13:00-14:00	обяд					
	14:00-18:00	отборно състезание					
18:00-18:45	тържествена вечеря / закриване на школата						
27 септември събота	6:00-12:00	отпътуване					