
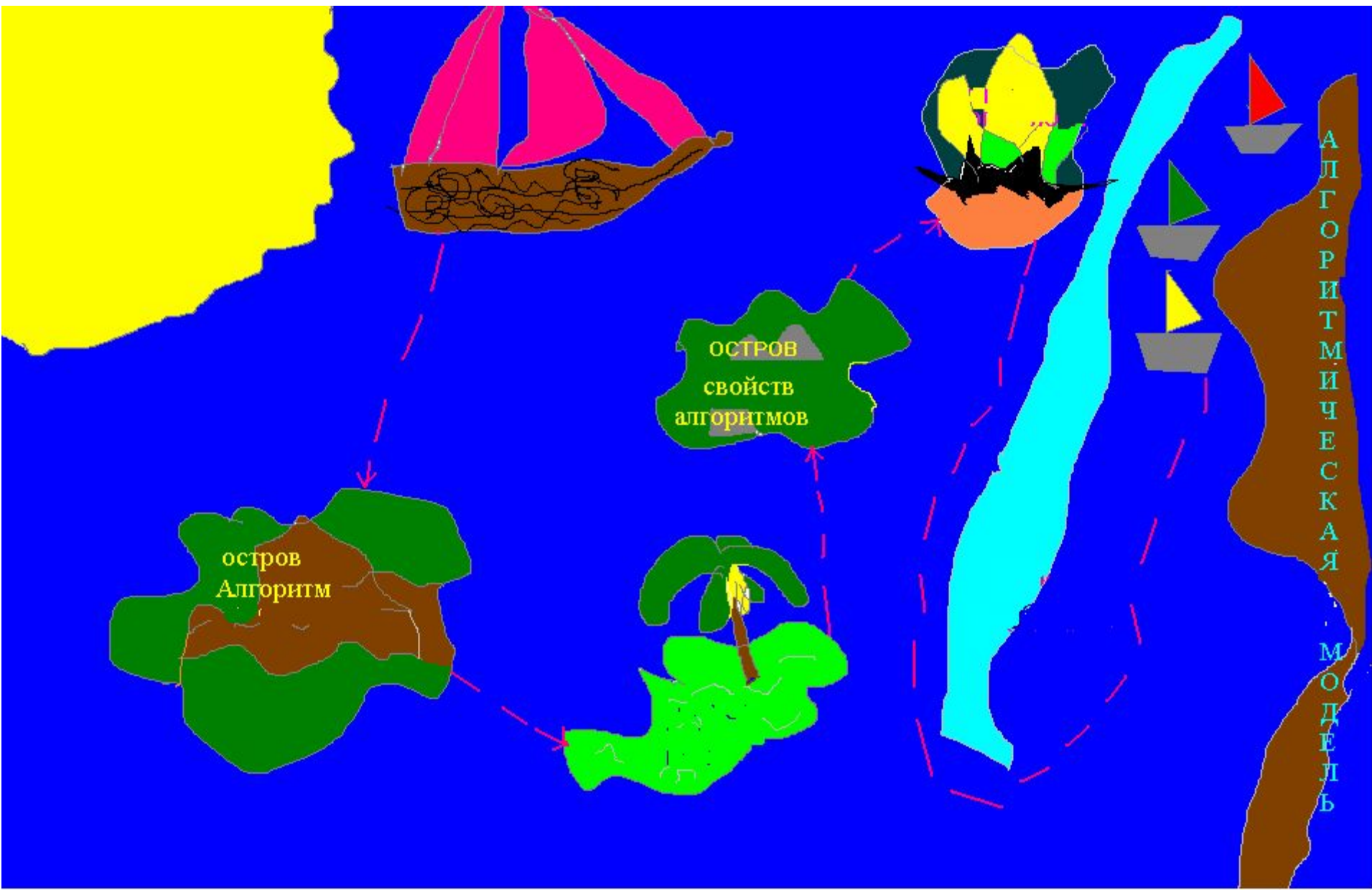


Алгоритмическое моделирование







ОСТРОВ
Алгоритм

ОСТРОВ
свойств
алгоритмов

АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ
МОДЕЛЬ



ЧТО ТАКОЕ АЛГОРИТМ?

Примеры алгоритмов





АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ
МОДЕЛЬ


ОСТРОВ
Алгоритм

ОСТРОВ
свойств
алгоритмов

ОСТРОВ
алгоритмов



СВОЙСТВА АЛГОРИТМОВ

- Результативность
 - Дискретность
 - Детерминированность
 - Конечность
 - Массовость
- 



ОСТРОВ
Алгоритм

ОСТРОВ
свойств
алгоритмов

ОСТРОВ
Матрица

АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ
МОДЕЛЬ

Задача

- В школе учатся четыре талантливых мальчика: Иванов, Петров, Сидоров и Андреев. Один из них – будущий музыкант, другой преуспел в бальных танцах, третий – солист хора мальчиков, четвёртый подаёт надежды как художник.
- **О них известно следующее:**
- 1. Иванов и Сидоров присутствовали в зале консерватории, когда там солировал в хоре мальчиков певец.
- 2. Петров и музыкант вместе позировали художнику.
- 3. Музыкант раньше дружил с Андреевым, а теперь хочет познакомиться с Ивановым.
- 4. Иванов не знаком с Сидоровым, так как они учатся в разных классах и в разные смены.
- **Кто чем увлекается?**




Цель моделирования



- Составить таблицу , в которой указать , кто чем увлекается. Обосновать логику построения таблицы.







Формализация задачи

- В задаче рассматриваются 4 человека, характеризующиеся своими увлечениями, результатом решения будет информационная модель представленная таблицей, в которой указаны их увлечения.
- 

- 
- Составим таблицу, в которой будут столбцы с названиями «Танцор», «Художник», «Солист», «Музыкант» и строки с фамилиями. Заполним остальные клетки таблицы знаками «+» и «-» и логически обоснуем ход решения.
- 



	Танцор	Художник	Солист	Музыкант
Иванов				
Петров				
Сидоров				
Андреев				


- 
- 1. Иванов и Сидоров присутствовали в зале консерватории, когда там солировал в хоре мальчиков певец.
 - 2. Петров и музыкант вместе позировали художнику.
 - 3. Музыкант раньше дружил с Андреевым, а теперь хочет познакомиться с Ивановым.
- 



	Танцор	Художник	Солист	Музыкант
Иванов			-	-
Петров		-		-
Сидоров			-	
Андреев				-




	Танцор	Художник	Солист	Музыкант
Иванов			-	-
Петров		-		-
Сидоров	-	-	-	+
Андреев				-



2. Петров и музыкант вместе позировали художнику.

3. Музыкант раньше дружил с Андреевым, а теперь хочет познакомиться с Ивановым.





	Танцор	Художник	Солист	Музыкант
Иванов	+	-	-	-
Петров	-	-	+	-
Сидоров	-	-	-	+
Андреев	-	+	-	-

Спасибо вам за работу!