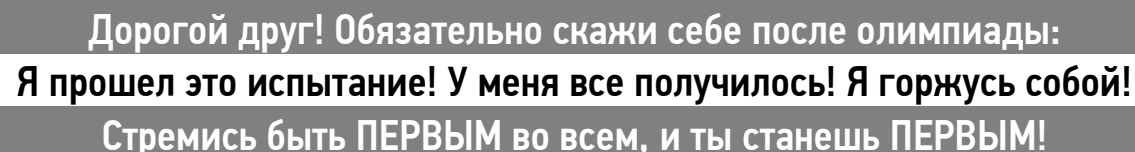


- Проанализируйте и напишите, по какому правилу строятся эти строки.
- Сколько всего букв, отличных от буквы Б, будет в шестой строке?
- Сколько всего раз встретится цепочка символов ААБ в восьмой строке?

(1) A	_____
(2) AAB	_____
(3) AABAAABV	_____
(4) AABAAABVAAABAAABVГ	_____
.....	_____

	Чжан	Ревин	Волков	Песке	Понтис	Фриш	Кларк	Хорхес
Аэронавт	○	○	○	○	○	○	○	○
Космонавигатор	○	○	○	○	○	○	○	○
Биомеханик	○	○	○	○	○	○	○	○
Энергетик	○	○	○	○	○	○	○	○
Врач	○	○	○	○	○	○	○	○
Астрофизик	○	○	○	○	○	○	○	○



3. Стандарты сетей сотовой связи обеспечивают следующие скорости передачи данных: GSM\GPRS (2G) – 56000 бит/с, GSM\EDGE – 180 Кбит/с, UMTS\HSDPA (3G) – 0,38 Мбит/с. За какое время в часах можно скачать фильм объемом 700 Мбайт в самой медленной из сетей? Ответ поясните.

4. Между населёнными пунктами А, Б, В, Г, Д построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Д. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице. Ответ поясните.

	А	Б	В	Г	Д
А		5	3		
Б	5		1	4	
В	3	1		6	
Г		4	6		1
Д				1	

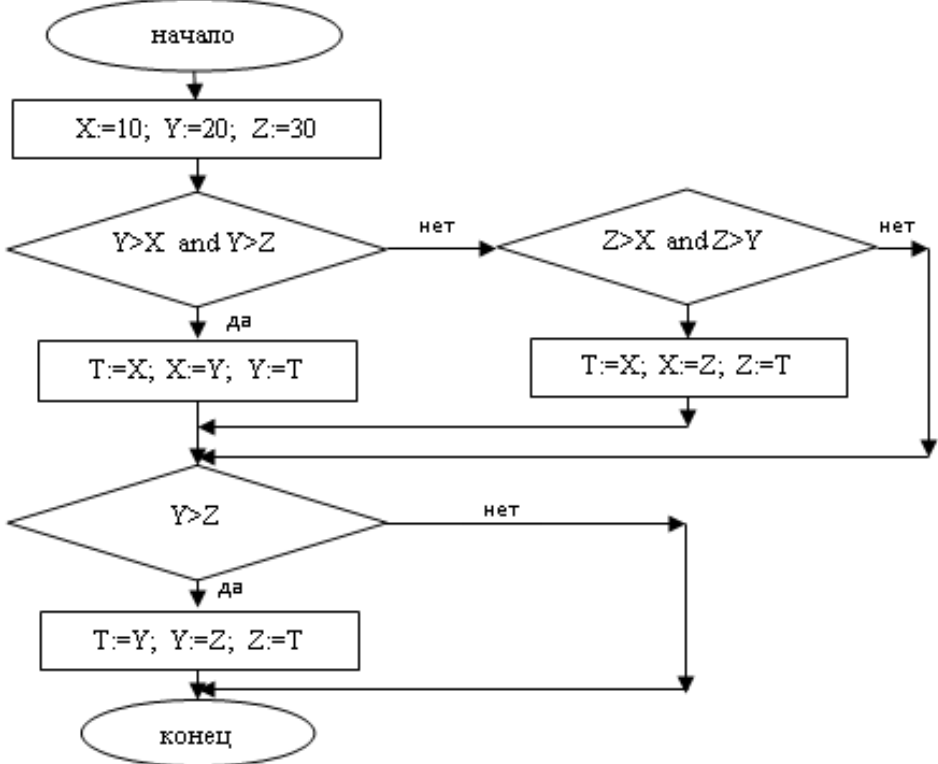
5. Накануне ребята решали, пойти ли завтра в планетарий или в кинотеатр. Ребята высказали следующие пожелания: Марина: «Я пойду в кинотеатр, если Ляйсан и Алиса пойдут в кинотеатр тоже, иначе я пойду в планетарий». Артём: «Я пойду вместе с Глебом». Марат: «Я пойду в кинотеатр». Алиса: «Я вместе с Маратом». Глеб: «Если Ляйсан и Алиса пойдут в планетарий, тогда я с ними, иначе пойду в кинотеатр». Ляйсан хочет пойти в планетарий. Сколько ребят надо уговорить Ляйсан, чтобы они изменили своё решение, для того чтобы всем пойти в планетарий? Ответ поясните.

6. Числа последовательности записаны по определенной закономерности. Опишите правило получения этой последовательности и определите два следующих числа.

5, 15, 8, 24, 17, 51, 44, ... , ...

7. Мальчик на чердаке нашел старый компьютер своего дедушки. Включив компьютер, он решил посмотреть, как записывалась раньше информация на дискеты. В компьютере было 33 текстовых документа, каждый из которых содержит в среднем 30000 символов. Вес одного символа 1 байт. Все эти документы нужно записать на дискету 5,25 дюйма, размером 720 Кбайт. Определите, сколько нужно дискет для записи документов и сколько документов поместится на одну дискету. Ответ поясните.

8. Дана блок-схема алгоритма. Чему будут равны значения переменных X, Y и Z после его выполнения?



9. На некотором устройстве хранения информации находятся файлы о космосе размером 1 Мбайт каждый, устройство заполнено полностью. Печать всех материалов на принтере заняло 2000 часов. Известно, что каждый документ состоит из 200 листов, а каждый лист распечатывается 1 секунду. Каков объем устройства хранения в Гбайтах? Принять 1 Гб равным 1000 Мб. Ответ поясните.