Класс: 8 (конспект)

Тема: Программирование разветвляющихся алгоритмов

Выполните задания в тетради используя учебник п . 2.4. как вспомогательный материал

*Задание 1: Ответь на вопросы:*

*1) Для записи алгоритмов используют три алгоритмические конструкции. Назови их, перечерти таблицу в тетрадь и подпиши:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ts2UaodN_VAIAiQKB_NwJGJQEqIJP8CFScdFVxCMluQNZz2cnTKXbssxlNLLd7b6Wl7CX0zxSK2JhwrXVsbAnRxGMY7CmGzD7rsAaOavia1rVG_72zdyNNXbenuVgZ3INc8XRMNo | -OLwfozqWBj2nESwODQ7J-IoOLQaldhuqSJ2ZISJTek86311aBnrC39_PfMdI2ecah5jdXPBRT9seyofC4ESwd6ZGamp3ZEbuWNQN5_0scCUMVmEx_YXUlewiIZn2XMEcK9DXaQd | 680h__pa53dOnRT0ePE7PdKy-7bsrz1VaG9FhyVGmxgFIHp2DekQX8WJCv9GrruG8maHk7tc-lRirFFRi23Jaac2hBlVji0Ko32Xnr_iJ72trxIYUJP5ChV1EOalfwOS7LtAzZxX |
|  |  |  |

*2) Существует две формы ветвления. Назови их, перечерти таблицу в тетрадь и подпиши:*

*В чем их различие?*

|  |  |
| --- | --- |
| cwluiVQomneB1N50ABW_c7VJsPxA_bJ9Q2fOE2WNWZWaKMgb1RMxbNllxIQtP9dzq4MZF8BIRcdRxOdRHMQKZcgHHZUH-xwUJ8ltpM1YMFAA5DrlMcZCODO10P7d9IHABeHvoHNo | cv_gdaVKe9fr2Hg6xkKfY8t4X0HCMqVNQPg1Hytcgx_3HJt-FvdOGRbNIHzptEStqxfoNunDLukybpYXxvmGdnztt9m37lyzOk4jx6ND_YQOYc7DMzsMmcI03U4PWmws8H8BfvQ5 |
|  |  |

-В каких случаях возможно применять алгоритмы ветвящейся (разветвленной) структуры?

- В чем их отличие?

*Задание 2. Проанализируйте текст программы, записанный ниже.*

Скопируйте текст программы на языке Паскаль в онлайн-программу для программирования

Отладьте программу и запустите на выполнение.

Var x, y : integer;

 Koren, Modul : real;

Begin

  x:=8;

y:=4;

  Koren:=Sqrt(x-y);

  Modul:=Abs(x-y);

  Writeln ('Значение квадратного корня из выражения (х-у) равно ', Koren);

  Writeln ('Значение модуля выражения (х-у) равно ', Modul);

End.

Домашнее задание:

4. Протестируйте программу из классной работы со следующими исходными данными:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Значение х | Значение у | Результат | Примечание |
|  |  |
| 205 | 167 |  |  |  |
| 1024 | 1024 |  |  |  |