ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

декабря 2009

Дата

Фамилия Имя Отчество

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3

___ класс. Подгруппа ___. Вариант 0 (предварительный)

1. Что выдаст на экран данная программа

```
// project created on 07.12.2009 at 12:31
#include <iostream>
using namespace std;

int main (int argc, char *argv[])
{
	double i;
	i=10*i+0.7;
	cout << "i=" << i << endl << 12;
	return 0;
}
```

Ответ запишите в поле ниже. Один символ в одну клетку. Если в тексте встречается пробел, оставьте клетку пустой.

2. Что должен ввести с клавиатуры пользователь, чтобы после выполнения программы переменная i была равна 20.

```
// project created on 07.12.2009 at 12:31
#include <iostream>
using namespace std;

int main (int argc, char *argv[])
{
	int i;
	cout << "Введите i" << endl;
	cin >> i;
	if (I = = 20) i=120;
	else
		if ((I > 100) && (i<102))
			i=i-81;
		else
			i=i*60;
	cout << " Ответ i=" << i << endl;
	return 0;
}
```

---

3. Восстановите пропущенное условие в программе проверки лежит ли точка в заданном интервале. (Интервал задаётся двумя граничными точками) Все необходимые значения считываем с клавиатуры.

```
// project created on 07.12.2009 at 12:31
#include <iostream>
using namespace std;
int main (int argc, char *argv[])
{
        double a,b,c;
        cout << "Введите границы интервала:" << endl;
        cin >> a >> b;
        cout << "Введите значение для проверки принадлежности (точку):" << endl;
        cin >> d;
        if (                        )
                cout << "Точка принадлежит интервалу";
        else
                cout << " Точка не принадлежит интервалу ";
        return 0;
}
```

---

4. Напишите фрагмент программы который запрашивает значение переменной A с клавиатуры.

.

5. Перед вами программа, которая должа подсчитать сумму натуральных чисел от 1 до 9, но из за ошибки она никогда не завершится. Укажите, в чём ошибка.

```
// project created on 07.12.2009 at 12:31
#include <iostream>
using namespace std;
int main (int argc, char *argv[])
{
	int a,s;
	a=1;
	s=0;
	do
	{
		s=s+a
	} while (a < 10);
	cout << "Сумма чисел от 1 до 9 равна:" << s << endl;
	return 0;
}
```