CWICZENIE 3

TESTOWANIE HIPOTEZ O JEDNEJ SREDNIEJ 1.DANE; masa substancji wydzielonej podczas dostawdczenia

	1
	Zmn1
1	2,1
2	2,08
2 3 4 5 6 7	2,12
4	2,12
5	2,16
6	2,15
7	2,09
8	2,1
9	2,14
10	2,14 2,1

TESTOWANIE

1.Poziom istotnosci alfa = 0,008

2.HIPOTEZY

H0: n = 2,1 g średnia masy wydzielanej substancji wynosi 2,1 g H1: n <> 2,1 g srednia masy wydzielanej substncji jest rozna od 2,1g

	Test średnich względem stałej wartości odniesienia (Arkusz8.sta)							
	Średnia	Odch.st.	Ważnych	Bł. std.	Odniesienie	t	df	р
Zmienna					Stała			
Zmn1	2,116000	0,026750	10	0,008459	2,100000	1,891465	9	0,091123

3. DECYZJA STATYSTYCZNA

Poniewaz p=0,0911 > alfa=0,08, to na poziomie istotnosci 0,08 nie na podstaw do odrzucania hipotezy, że masa wydzielanej substancji wynosi 2,1 g przy hipotezie alternatywnej,że jest różna od 2,1g

4. Zmiana hipotezy alternatywnej:

H1: m> 2,1 g średnia masy wydzielanej substancji jest większa od 2,1g

Poniewż p/2=0,09112/2 = 0,04556 < alfa= 0,08 to na poziomie istotnosci 0,08 odrzucamy hipoteze H0, że masa wydzielanje substancji wynosi 2,1g na korzysćć hipotezy H1, że jest większa od 2,1g.