

Zacordonet Andrei
Zaharia Teodor-Stefan
1409A

$$N1 = 30$$

$$N2 = 30$$

$$S1 = 0.4031$$

$$S2 = 1.2361$$

$$s1^2 = 0.1624$$

$$s2^2 = 1.5281$$

$$M1 = 5.4333$$

$$M2 = 9.8666$$

$$EEM1-M2 = \sqrt{s1^2 / n1 + s2^2 / n2} = 0.2885$$

$$Df = 58$$

$$\text{Interval critic} = (-4.9158, -3.9508)$$

$$T(58) = 1.672$$

$$P = 0.05$$

Concluzie -> diferența dintre medii este semnificativă statistic, iar ipoteza nulă poate fi respinsă.

Esantion 1

```
Vectorul final: 6 2 7 3 8 3 4 8 9 5 7 3 5 2 5 9 9 5 6 2 8 4 5 6 4 6 7 3 8 4 are 30 elemente  
Media: 5.433333333333334  
Deviatia standard: 2.2078751422302303  
Eroarea standard: 0.40310100651814135 ; eroarea standard ^2: 0.16249042145593864  
Interval de incredere: 4.610201078023289 6.256465588643378
```

Esantion 2

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Inversiuni pentru fiecare vector:
Vector(1): 9 inversiuni
Vector(2): 3 inversiuni
Vector(3): 16 inversiuni
Vector(4): 2 inversiuni
Vector(5): 16 inversiuni
Vector(6): 2 inversiuni
Vector(7): 5 inversiuni
Vector(8): 24 inversiuni
Vector(9): 21 inversiuni
Vector(10): 10 inversiuni
Vector(11): 20 inversiuni
Vector(12): 3 inversiuni
Vector(13): 3 inversiuni
Vector(14): 2 inversiuni
Vector(15): 6 inversiuni
Vector(16): 23 inversiuni
Vector(17): 15 inversiuni
Vector(18): 9 inversiuni
Vector(19): 9 inversiuni
Vector(20): 3 inversiuni
Vector(21): 18 inversiuni
Vector(22): 7 inversiuni
Vector(23): 8 inversiuni
Vector(24): 10 inversiuni
Vector(25): 4 inversiuni
Vector(26): 10 inversiuni
Vector(27): 10 inversiuni
Vector(28): 3 inversiuni
Vector(29): 17 inversiuni
Vector(30): 8 inversiuni

Esantion 2
n2 = 30
s2 = 1.23617256293933
s2^2 = 1.52812260536399
M2 = 9.86666666666667
EEM1-M2 =
df = 48
Press any key to continue . . .
```