

Ce afiseaza codul urmator?

```
delegate void SecretMethod();

static void Main(string[] args)
{
    Stack<SecretMethod> s1 = new Stack<SecretMethod>();
    Queue<SecretMethod> q1 = new Queue<SecretMethod>();

    for(int i = 1; i <= 5; i++)
        s1.Push(delegate { Console.Write(i+" "); });

    for(int i = 1; i <= 5; i++)
        q1.Enqueue(delegate { s1.Pop()(); });

    foreach (var element in q1)
        element();
}
```

●Variante de raspuns:

a) 5 4 3 2 1

b) 6 6 6 6 6

c) Nu se afiseaza nimic

d) Eroare

●Explicatie: Delegate-ul a fost adaugat de 5 ori in primul for. A fost adaugata referinta variabilei i nu valoarea acesteia. Din acest motiv stiva s1 va contine dupa primul for elementele 6 6 6 6 6, pentru ca aceasta este ultima variabila asignata lui i (in momentul in care s-a terminat primul for). Coada q1 ar fi fost goala si s-ar fi potrivit raspunsul c) daca in al doilea for s-ar fi adaugat doar s1.Pop(), nu s1.Pop()() (adica fara apelul delegateului).

●Referinte web: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/programming-guide/delegates/>

●Dificultate: (Easy, Medium, **Difficult**)