Student propunător: Cerbu-Sfarghiu Vlad Grupa: 221

Email: [vladutzcerbu@yahoo.com](mailto:vladutzcerbu@yahoo.com)

**Ce se afișează la rularea codului următor? Explicați.**

class GrilaC

{

delegate int Delegat(int a, int b);

static int adunare(int a, int b)

{

return a + b;

}

static int inmultire(int a, int b)

{

return a \* b;

}

static void Main(string[] args)

{

Delegat add = new Delegat(adunare);

Delegat sub = delegate (int a, int b) { return a - b; };

add += sub;

add += inmultire;

sub += inmultire;

add -= sub;

sub += adunare;

Console.WriteLine(inmultire(sub(1, 2), add(1,2)));

}

}

Variante de răspuns:

1. -3
2. 9
3. 6
4. 4

**Explicații:** Dupa ce se adauga la “add” cele 2 functii delegate (“sub”, “inmultire”), la functia “sub” se adauga tot “inmultire”. Ceea ce inseamna ca atunci cand “add” va scadea din el pe “sub” se vor elimina atat “sub” cat si “inmultire” din ordinea de executie a lui “add”, deci va ramane “add” asa cum era inainte. Apoi la “sub” se adauga “adunare” => in finalul executiei, atat “sub” cat si “add” vor returna rezultatul functiei “adunare” => inmultire(sub(1,2),add(1,2)) = 3 \* 3 = 9

**Răspuns final: b) 9**