

Întrebare: Ce se afișează la rularea codului următor ?

```
using System; using System.Collections.Generic; using System.Linq;
namespace Grila
{
    class Echipa
    {
        public int IdEchipa { get; set; }
        public String Name { get; set; }
    }
    class Sponsori
    {
        public int IdSponsor { get; set; }
        public String Name { get; set; }
    }

    class EchipeSponsori
    {
        public int IdEchipa { get; set; }
        public int IdSponsor { get; set; }
        public int SumaOferita { get; set; }
    }

    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            List<Echipa> echipa = new List<Echipa>
            {
                new Echipa{IdEchipa=1,Name="FC Baia Mare"},
                new Echipa{IdEchipa=2,Name="FC Bucuresti" },
                new Echipa{IdEchipa=3,Name="FC Cluj"}
            };
            List<Sponsori> sponsori = new List<Sponsori>
            {
                new Sponsori{IdSponsor = 1,Name="Bosh"},
                new Sponsori{IdSponsor = 2,Name="Stihl"},
                new Sponsori{IdSponsor = 3,Name="Constructi"}
            };
            List<EchipeSponsori> echipeSponsori = new List<EchipeSponsori>
            {
                new EchipeSponsori{IdEchipa=1,IdSponsor=1,SumaOferita=100},
                new EchipeSponsori{IdEchipa=1,IdSponsor=2,SumaOferita= 50},
                new EchipeSponsori{IdEchipa=1,IdSponsor=3,SumaOferita=50},
                new EchipeSponsori{IdEchipa=2,IdSponsor=3,SumaOferita=140},
                new EchipeSponsori{IdEchipa=3,IdSponsor=1,SumaOferita=170}
            };

            var innerJoin = from e in echipa
                            join es in echipeSponsori on e.IdEchipa equals es.IdEchipa
                            join s in sponsori on es.IdSponsor equals s.IdSponsor
                            group es by new { es.IdEchipa, e.Name } into g
                            where g.Sum(f => f.SumaOferita) > 150
                            select new
                            {
                                name = g.Key.Name,
                                nrSponsori = g.Count(),
                                sum = g.Sum(f => f.SumaOferita)
                            };

            foreach(var rez in innerJoin)
                Console.WriteLine(rez.name + " " + rez.nrSponsori + " " + rez.sum);
        }
    }
}
```

Variante de răspuns:

- A) Eroare de compilare.
- B) FC Bucuresti 1 140
- C) FC Baia Mare 3 200
FC Cluj 1 170
- D) FC Bucuresti 1 140
FC Cluj 1 170

Justificare:

Pentru fiecare echipă se determină numărul de sponsori ale acesteia și se adaugă suma totală venită de la fiecare sponsor al său în parte, după care se aleg doar echipele care au un venit mai mare decât 150, după care se afișează numele echipei numărul de sponsori și suma venită de la acei sponsori.

Dificultate: Medium

Elemente acoperite: Curs 11_12 LINQ.