1. Hozzon létre egy class library-t, NetworkTools névvel, és benne a következőkkel:
   1. PingStats osztály: string address + int packets + int totalBytes + int totalMs. Equals() + GetHashCode() is kell.
   2. HostPinger osztály: a konstruktor egy címet vár, és legyen benne egy *PingStats TryOnce(int numTries)* metódus, ami a „*ping <CÍM> -n <DARABSZÁM>*” utasítást lefuttatja egy külön processben és a kimenetet feldolgozva visszaad egy *PingStats* példányt.
   3. AsyncHostPinger osztály: a konstruktor egy címet és vár paraméterül, és egyből elindít egy Taskot, amely 5 másodpercenként elindít egy 2 darabszámú pinget a megadott host felé, és a visszaadott példányt berakja egy statikus (közös) listába. A lista maximum 100 elemet tartalmazhat. Az osztálynak legyen egy *void Cancel()* metódusa, amely leállítja a Taskot; valamint egy *public static* *List<PingStats> GetListCopy()* metódusa, amely a lista másolatát adja vissza (shallow copy). Ügyeljen a lista szálbiztos kezelésére (több AsyncHostPinger fogja egyszerre kezelni ugyanazt a listát, a List<T> pedig nem szálbiztos).
   4. MultiHostPinger osztály: a konstrukor egy üres *List<AsyncHostPinger>* példányt hoz létre. Az osztálynak legyen egy *void AddHost(string address)* metódusa, ami a megadott címmel egy új *AsyncHostPinger* példányt hozzáad a listához; valamint egy *void Cancel()* metódusa, amely leállítja az összes *AsyncHostPinger* példányt.
   5. ListProcessor osztály: legyen egy   
      *List<PingStats> GetSummarizedStats(List<PingStats> originalList)* metódusa, amely a bemeneti listát hostnév szerint összesíti (pl. a listában lévő, hat darab hup.hu címre vonatkozó statisztika helyett a kimenetbe egyetlen darab PingStats példány kerüljön, benne a hup.hu-ra vonatkozó összesített csomagszám/byte/ezredmásodperc értékekkel).
2. Hozzon létre egy Class Library-t (NetworkToolsTests), benne egy ListProcessorTester osztállyal. Ez az osztály a GetSummarizedStats metódusát tesztelje az alábbi szabályok szerint:
   1. Null paraméterrel nem szabad működnie.
   2. Nulla elemű listára nulla elemű lista a válasz. Egy elemű listára egy elemű lista a válasz.
   3. Csak egyetlen hostot, de azt többször tartalmazó bemenet esetén egy elemű lista a válasz.
   4. Csak különböző hostneveket tartalmazó lista esetén ugyanolyan elemeket tartalmazó a lista a válasz.
   5. Legalább három különböző, életszerű tesztesetet produkáló TestCaseSource segítségével ellenőrizze a metódus helyes működést.
3. Hozzon létre egy console alkalmazást
   1. Induláskor létrehoz egy ListProcessor példányt, valamint egy MultiHostPinger példányt, hozzáadva a hup.hu, bbc.co.uk, amazon.com címeket.
   2. Egy billentyűleütésre (Console.KeyAvailable) várakozó while ciklusban 5 másodpercenként kiírja a konzolra összesített statisztikákat  
      *listProcessorInstance.GetSummarizedStats(AsyncHostPinger.GetListCopy())*
   3. A while-ból kilépve leállítja a MultiHostPinger-t a Cancel() segítségével