Zadání

Vytvořte výčtový typ FormuleStaj, který obsahuje konstanty reprezentující stáje Formule 1, Ferrari, Renault, McLaren a BMW Sauber.

Vytvořte třídu Zavodnik, která obsahuje tyto složky:

* Vlastnost Jmeno typu string.
* Vlastnost Staj typu FormuleStaj.
* Vlastnost PocetBodu typu int.
* Konstantní datová složka MaxJmeno – maximální délka jména závodníka.

Vytvořte třídu Zavodnici, která zapouzdřuje pole závodníků s kapacitou a obsahuje tyto složky:

* Vlastnost Pocet – poskytuje počet závodníků.
* Metoda Vymaz – vymaže závodníka na zadaném indexu.
* Metoda Pridej – přidá zadaného závodníka na konec pole.
* Metoda NajdiNejlepsiStaje(staje, pocetBodu) – naplní parametr staje polem stájí, které mají největší počet bodů a parametr pocetBodu naplní tímto největším počtem bodů.
* Událost PocetZmenen – vyskytne se, pokud došlo ke změně počtu závodníků.

Vytvořte formulářovou aplikaci, která obsahuje tyto ovládací prvky:

* Seznam závodníků.
* Tlačítko Přidat – přidá závodníka do seznamu.
* Tlačítko Vymazat – vymaže vybrané závodníky.
* Tlačítko Upravit – upraví údaje vybraného závodníka.
* Tlačítko Nejlepší stáj – zobrazí seznam stájí s největším počtem bodů.
* Tlačítko Registrovat – registruje handler pro příjem události PocetZmenen. Handler vypíše do textového pole informaci o změně počtu závodníků.
* Tlačítko Zrušit registraci – zruší registraci handleru pro příjem události PocetZmenen.
* Tlačítko Ukončit – ukončí aplikaci.