

Вопрос:

Поясните объявление делегата: `Func<string, bool, int, double>`;
Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствуют делегату.

Ответ:

1. Ранее был объявлен обычный делегат:
`delegate int PlusOrMinus(string p1, bool p2, int p3, double p4);`

Ему соответствует такое объявление делегата `Func`:
`Func<string, bool, int, double>`

Таким образом, применение обычного делегата и обобщенного делегата `Func` позволяет получить одинаковые результаты. Однако преимущество использования `Func` состоит в том, что его, в отличие от обычного делегата, не нужно объявлять в тексте программы, он уже объявлен в библиотечных классах языка C#.

2. `Func<string, bool, int, double> primer = (string a, int b, double c) =>`
`{`
`If(a.Length > 0)`
`{`
`If (b=1)`
`{`
`If(c<0)`
`{`
`Return true;`
`}`
`}`
`}`
`Else`
`{`
`Return false;`
`}`
`}`