

Вопрос:

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

Ответ:

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

Ему соответствует такое объявление делегата `Func`:

`Func<string, double, int, bool>`

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