

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

`Func` является обобщенным делегатом. `Func`, в отличие от `Action` (который возвращает значение `void`), кроме типов входных параметров, содержит также тип выходного параметра.

Данный делегат принимает параметры типов `int` и `float`, последний параметр определяет тип выходного значения - `int`.

Определение, объявленное в пространстве имен `System`:

```
public delegate TResult Func<in T1, in T2, in T3, in T4, out TResult>(T1 arg1, T2 arg2, T3 arg3);
```

Примеры лямбда-выражений:

```
Func<int, float, int, int> final_grade = (int grade1, float middle_grade, int grade2)
=> {
    if ((grade1 + grade2)/2 < middle_grade) return grade1;
    else return grade2;
}
```