作业1
1
成功;
成功;
当L的成员大于2时成功;
失败;
L的成员等于2时成功;
2
[x, y, z]
没有,可以拆分为lists of length 2 和 lists of length 3两种方式进行描述。
(x, y)::L
(x::L1, y::L2)
3
第4行的x:类型为int,值为2
第5行的m: 类型为real, 值为12.4
第6行的x:类型为int,值为9001

4

第14行的计算结果: 27

错误以红色标注如下:

```
(* pi: real *)
                                         (* circ : real -> real *)
 val pi : real = 3.14159;
                                         fun circ (r : real) : real = 2 * pi * r
 (* fact: int -> int *)
                                         (* semicirc : real -> real *)
 fun fact (0:int):int = 1
                                         fun semicirc : real = pie * r
   | fact n = n * (fact (n - 1));
                                         (* area : real -> real *)
 (* f : int -> int *)
 fun f(3:int):int = 9
                                         fun area (r:int): real = pi * r * r
    f_{-} = 4
5
3 + 4;
(valit = 7)
3 + 2.0;
(错误, real和int类型不匹配, 改成3.0 + 2.0)
it + 6;
(valit = 13)
val it = "hello";
(val it = "hello")
it + "world";
(错误,字符串类型没有+操作符,要用^操作符拼接)
it + 5;
(错误, string和int类型不匹配)
val a = 5;
(vala=5)
a = 6;
(val it = false)
```

```
a + 8;
(val a = 13)

val twice = (fn x => 2 * x);
(val twice = fn : int -> int)

twice a;
(val it = 10)

let x = 1 in x end;
(错误, x=1是bool值, 给x赋值要用val x = 1)

foo;
(错误, foo未定义)

[1,"foo"];
(错误, list里面不能包含不同类型的成员)
```