## Java练习

1、分别为如下值，找到合适的类型来定义

3.14

2.769343

365

12

'吃'

false

"不可描述"

比如3.14就使用double

1. 使用Scanner从控制台获取两个数字，然后计算这两个数字的和。
2. 不要在eclipse中运算，请问j的值是多少。

int i = 1;

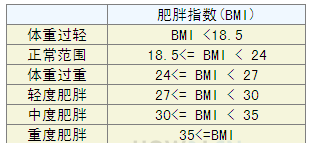
int j = ++i + i++ + ++i + ++i + i++;

4、使用Scanner收集你的身高体重，并计算出你的BMI值是多少

BMI的计算公式是 体重(kg) / (身高\*身高)

比如邱阳波的体重是72kg, 身高是1.69，那么这位同学的BMI就是

72 / (1.69\*1.69) = ?



5、通过Scanner 获取一个整数，然后使用while计算这个整数的阶乘

N的阶乘等于 N\*N-1\*N-2\* ... \* 1。

6、判断某一年是否为闰年通过Scanner 输入一个年份，然后判断概念是否是闰年

闰年判断标准(满足任何一个)

1. 如果能够被4整除，但是不能被100整除

2. 能够被400整除

7、天朝有一个乞丐姓洪，去天桥要钱

第一天要了1块钱

第二天要了2块钱

第三天要了4块钱

第四天要了8块钱

以此类推

问题： 洪乞丐干10天，收入是多少？

1. 打印 1-100之前的数，如果这个数，要么是3，要么5的倍数，就忽略掉。
2. 寻找某两个数相除，其结果 离黄金分割点 0.618最近

分母和分子不能同时为偶数

分母和分子 取值范围在[1-20]

10、水仙花数定义：

1. 一定是3位数

2. 每一位的立方，加起来恰好是这个数本身，比如153=1\*1\*1+5\*5\*5+3\*3\*3

寻找所有的水仙花数

11、为Hero设计4个参数的构造方法

这四个参数分别是

String heroName

float heroHP

float heroArmor

int heroMoveSpeed

12、为英雄类Hero设计几个新的方法：

1. 超神 legendary(),无参数，无返回类型

2. 获取当前的血量 getHp(), 无参数，有float类型的返回值

3. 回血 recovery(float blood)， 有参数 float类型参数 blood表示本次恢复的血量，无返回类型

1. short a = 1;  
    int b = 2;

double c =12.3;  
那么 a+b+c 是什么类型？

1. class前加public和不加public有什么区别？