**题目1：Java中数据类型都有哪些，请列举出来，并说明它们占用的字节数。**

**答案：**

|  |
| --- |
| byte  8位  -2 ^ 7 ~ 2 ^ 7 - 1  short  16位  -2 ^ 15 ~ 2 ^ 15 - 1  int  32位  -2 ^ 31 ~ 2 ^ 31 - 1  long  64位  -2 ^ 63 ~ 2 ^ 63 - 1  float  32位  1.4E-45 ~ 3.4028235E38  double  64位  4.9E-324 ~ 1.7976931348623157E308  boolean  1位  true 或 false  char  16位  '\u0000' 到 '\uffff' |

**题目2：从键盘录入一个年份和月份，请判断这个月份有多少天。**

**答案：**

|  |
| --- |
| public class GetDays {  public static int getDays(int year, int month) { int days = 0; boolean isLeapYear = false; if (((year % 4 == 0) && (year % 100 != 0)) || (year % 400 == 0)) { System.out.println("这一年是闰年"); isLeapYear = true; } else { System.out.println("这一年不是闰年"); isLeapYear = false; } switch (month) { case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12: days = 31; break; case 2: if (isLeapYear) { days = 29; } else { days = 28; } break; case 4: case 6: case 9: case 11: days = 30; break; default: System.out.println("error!!!"); break; } return days; } }  ... |

**题目3：请通过代码获取所有的水仙花数并输出**

**答案：**

|  |
| --- |
| public class Test {  public static void main(String[] args) {  int m;  System.out.print("所有的水仙花数为：");  for (int n = 100; n < 1000; n++) {  m = (int) Math.pow(n / 100, 3) + (int) Math.pow(n / 10 % 10, 3) + (int) Math.pow(n % 10, 3);  if (n == m) {  System.out.print(n + " ");  }  }  }  }  ... |