任务单

1. 编写代码，实现从键盘输入一个数num，判断其是否是非负数，如果成立，请输出这个数。

#include <stdio.h>

main(){

int num;

printf("请输入一个整数: ");

scanf("%d", &num);

if(num>=0)

printf("%d", num);

else

printf("输入的整数不是非负数\n");

}

1. 编写代码，实现从键盘输入一个数num，判断其是否是偶数，如果成立，请输出这个数。

#include <stdio.h>

main(){

int num;

printf("请输入一个整数: ");

scanf("%d", &num);

if(num % 2 == 0)

printf("%d", num);

else

printf("输入的数字不能被2整除\n");

}

1. 编写代码，实现从键盘输入一个数num，判断其是否能被3整除，如果成立，请输出这个数。

#include <stdio.h>

main(){

int num;

printf("请输入一个整数: ");

scanf("%d", &num);

if(num % 3 == 0)

printf("%d", num);

else

printf("输入的数字不能被3整除\n");

}

1. 编写代码，实现从键盘输入一个数num，判断其是否既能被3整除又能被5整除，如果成立，请输出这个数。

#include <stdio.h>

main(){

int num;

printf("请输入一个整数: ");

scanf("%d", &num);

if(num % 3 == 0 && num % 5 == 0)

printf("%d", num);

else

printf("输入的数字不符合要求\n");

}

1. 编写代码，实现从键盘输入一个字符ch，判断其是否是大写英文字母，如果成立，请输出这个字符。

#include <stdio.h>

main(){

char ch;

printf("请输入一个字符: ");

scanf("%c", &ch);

if(ch >= 'A' && ch <= 'Z')

printf("%c", ch);

else

printf("输入的不是大写字母\n");

}

1. 编写代码，实现从键盘输入一个字符ch，判断其是否是小写英文字母，如果成立，请输出这个字符。

#include <stdio.h>

main(){

char ch;

printf("请输入一个字符: ");

scanf("%c", &ch);

if(ch >= 'a' && ch <= 'z')

printf("%c", ch);

else

printf("输入的不是小写字母\n");

}

1. 编写代码，实现从键盘输入一个字符ch，判断其是否是英文字母，如果成立，请输出这个字符。

#include <stdio.h>

main(){

char ch;

printf("请输入一个字符: ");

scanf("%c", &ch);

if((ch >= 'a' && ch <= 'z') || (ch >= 'A' && ch <= 'Z'))

printf("%c", ch);

else

printf("输入的不是字母\n");

}

1. 编写代码，实现从键盘输入一个成绩mark，判断其是否及格，如果成立，请输出这个成绩。

#include <stdio.h>

main(){

int num;

printf("请输入一个分数: ");

scanf("%d", &num);

if(num >= 60)

printf("%d", num);

else

printf("分数不在范围内\n");

}

1. 编写代码，实现从键盘输入一个成绩mark，判断其是否在60~70之间，如果成立，请输出这个成绩。

#include <stdio.h>

main(){

int num;

printf("请输入一个分数: ");

scanf("%d", &num);

if(num >= 60 && num <= 70)

printf("%d", num);

else

printf("不在分数范围内\n");

}

1. 编写代码，实现从键盘输入年份year，判断其是否是闰年，如果成立，请输出这个年份。

判别某一年是否闰年，用逻辑表达式表示：闰年的条件是符合下面二者之一：

* 1. 能被4整除，但不能被100整除，如2008
  2. 能被400整除，如2000

#include <stdio.h>

main(){

int year;

printf("请输入一个年份: ");

scanf("%d", &year);

if(year % 4 == 0 && year % 100 != 0 || year % 400 == 0)

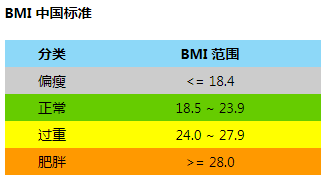
printf("%d\n", year);

else

printf("不是闰年\n");

}

1. 编写代码，实现根据从键盘输入身高height（单位：米），以及体重weight（单位：kg），根据计算出来的体重指数BMI（），判断其体质是否属于正常。



#include <stdio.h>

main(){

float height, weight, bmi;

printf("请输入身高(m): ");

scanf("%f", &height);

printf("请输入体重(kg): ");

scanf("%f", &weight);

bmi = weight / (height \* height);

if(bmi >= 18.5 && bmi <= 23.9)

printf("正常\n");

else

printf("不正常\n");

}

1. 编写代码，实现根据从键盘输入身高height（单位：米），以及体重weight（单位：kg），根据计算出来的体重指数BMI（），判断其体质属于哪一类。

#include <stdio.h>

main(){

float height, weight, bmi;

printf("请输入身高(m): ");

scanf("%f", &height);

printf("请输入体重(kg): ");

scanf("%f", &weight);

bmi = weight / (height \* height);

//printf("%f", bmi);

if(bmi <= 18.4)

printf("偏瘦\n");

if(bmi >= 18.5 && bmi <= 23.9)

printf("正常\n");

if(bmi >= 24.0 && bmi <= 27.9)

printf("过重\n");

if(bmi >= 28.0)

printf("肥胖\n");

}

1. 输入学生百分制成绩，输出该成绩对应的等级。已知百分制成绩与等级的对应关系如下：

mark<60 E

60<=mark<70 D

70<=mark<80 C

80<=mark<90 B

90<=mark<100 A

#include <stdio.h>

main(){

int mark;

printf("输入分数: ");

scanf("%d", &mark);

if(mark<60)

printf("等级为: E\n");

if(mark >= 60 && mark <70)

printf("等级为: D\n");

if(mark >= 70 && mark <80)

printf("等级为: C\n");

if(mark >= 80 && mark <90)

printf("等级为: B\n");

if(mark >= 90 && mark <100)

printf("等级为: A\n");

}