

```

#include <cstdio>
#include <iostream>
#include <iomanip>

using namespace std;
/*
break continue
1. 他们一定出现循环里
2. break 一但看见这个关键词 程序会自动跳出(结束)当前整个的循环
3. continue 一但看见这个关键词 程序会自动跳过当前的这一次循环
*/

int loop_continue(){
    int i, sum = 0;
    // 我想要1..100的和 但是不要加5的倍数 (5, 10, 15...) 不加进去
    for(int i = 0; i < 100; i++){
        if (i % 5 == 0){
            continue;
        }
        // i = 5,10,15... 的时候 sum += i不会执行
        sum += i;
    }
    return 0;
}

int loop_break(){
    int i, sum = 0;
    // 我想要从1加到无限大, 但是我的和一旦超过100就停止
    for(i = 1; i < 1000000; i++){ // sum > 100
        sum += i;
        if (sum > 100){
            break;
        }
    }
    printf("%d", sum);

    // 同样的方法用while循环
    sum = 0;
    while(true){

```

```

    sum += i;
    if (sum > 100){
        break;
    }
    i++;
}
return 0;
}

int array_loop(){
    // int x;      // 申明了一个变量x 可以存1个整形
    int x[10]; // 申明了一个数组 x 可以存10个整形
    // x[0] .. x[9]
    // 存10个数字 每次循环我存一个数字
    // 我想要把 1,2,3,.. 10 放到x[10]里面 如何用循环放置
    for(int i = 0; i <= 9; i++){
        // 数组的位置(下标)是从0开始的
        x[i] = i+1;
        printf("%d ", x[i]);
    }
    return 0;
}

int number_1(){
    /*
        输入一个数字 我想知道它是不是大于10的奇数
        1. 满足是奇数
        2. 满足要大于10
        并且 &&
        或者 ||
    */
    int x;
    // cin >> x;
    scanf("%d", &x);

    if (x > 10 && x % 2 == 1){
        printf("%d是大于10的奇数\n", x);
    }
    return 0;
}

```

```
}
```

```
int number_2(){  
    // 输入一个数字 我想知道它是不是大于10 或者 || 是奇数  
    int x;  
    // cin >> x;  
    scanf("%d", &x);  
  
    if (x > 10 || x % 2 == 1){  
        printf("%d是大于10或者奇数\n", x);  
    }  
    return 0;  
}
```

```
int number_3(){  
    // if,else if, else  
    int x = 13;  
    if(x > 10){  
        printf("%d大于10\n", x);  
    } else if(x < 0){  
        printf("%d小于0\n", x);  
    } else { // x <= 10 && x >= 0  
        printf("%d不大于10且不小于0\n", x);  
    }  
    return 0;  
}
```

```
int number_4(){  
    // if, if, else  
    int x = 13;  
    if(x > 10){  
        printf("%d大于10\n", x);  
    }  
    if(x < 0){  
        printf("%d小于0\n", x);  
        //.. else if  
    } else { // x >= 0  
        printf("%d不大于10且不小于0\n", x);  
    }  
}
```

```
    return 0;  
}
```

```
int main(){ // 函数  
    array_loop();  
    return 0;  
}
```