

第一次作业
-------

姓名: \_\_\_\_\_

学号: \_\_\_\_\_

1. 以下程序将打印几次WHU？

```
#include <stdio.h>
#define PRINT(i, limit)
do {
    if (i++ < limit) {
        printf("WHU");
        continue;
    }
} while(1)

int main(void)
{
    PRINT(0, 3);
    return 0;
}
```

A. 1   B. 3   C. 4   D. 编译时错误

2. 以下程序的输出是什么？

```
#include <stdio.h>
#if X == 3
#define Y 3
#else
#define Y 5
#endif
int main(void)
{
    printf("%d", Y);
    return 0;
}
```

A. 3   B. 5   C. 3 或 5(依赖于X的值)   D. 编译时错误

3. 以下程序的输出是什么？

```
#include <stdio.h>
#define macro(n, a, i, m) m##a##i##n
#define MAIN macro(n, a, i, m)
int MAIN()
{
    printf("WHU");
    return 0;
}
```

A. 编译时错误 B. WHU C. MAIN D. main

4. 以下程序的输出是什么？

```
#include <stdio.h>
#define X 3
#if !X
printf("Wuhan");
#else
printf("University");
#endif
int main(void)
{
    return 0;
}
```

A. Wuhan B. Univeristy C. 编译时错误 D. 运行时错误

5. 以下程序的输出是什么？

```
#include <stdio.h>
#define ISEQUAL(X, Y) X == Y
int main(void)
{
    #if ISEQUAL(X, 0)
        printf("Wuhan");
    #else
        printf("University");
    #endif
    return 0;
}
```

A. Wuhan    B. Univeristy    C. Wuhan或Univeristy中的任一个    D. 编译时错误

6. 以下程序的输出是什么？

```
#include <stdio.h>
#define square(x) x*x
int main(void)
{
    int x;
    x = 36/square(6);
    printf("%d", x);
    return 0;
}
```

A. 1    B. 36    C. 0    D. 编译时错误

7. 以下程序的输出是什么？

```
#include <stdio.h>
#define scanf "%s Hello World "
int main(void)
{
    printf(scanf, scanf);
    return 0;
}
```

A. %s Hello World    B. Hello World    C. %s Hello World Hello World    D. 编译时错误

8. 以下程序的输出是什么？

```
#include <stdio.h>
#define a 10
int main(void)
{
    printf("%d ",a);
#define a 50
    printf("%d ",a);
    return 0;
}
```

A. 10 50    B. 50 50    C. 10 10    D. 编译时错误

9. 以下程序的输出是什么？

```
#include<stdio.h>
#define f(g,g2) g##g2
int main(void)
{
    int var12 = 100;
    printf("%d", f(var,12));
    return 0;
}
```

A. 100   B. 0   C. 1   D. 编译时错误

10. 以下程序的输出是什么？

```
#include <stdio.h>
#define MAX 1000
int main(void)
{
    int MAX = 100;
    printf("%d ", MAX);
    return 0;
}
```

A. 1000   B. 100   C. 垃圾值   D. 编译时错误

11. 以下程序的输出是什么？

```
#include<stdio.h>
#define max abc
#define abc 100
int main(void)
{
    printf("maximum is %d", max);
    return 0;
}
```

A. maximum is 100   B. abcimum is 100   C. maximum is 100   D. abcimum is abc

12. 以下程序的输出是什么？

```
#include <stdio.h>
#define get(s) #s
int main(void)
```

```
{
    char str[] = get(WHU);
    printf("%s", str);
    return 0;
}
```

A. 编译时错误   B. #WHU   C. WHU   D. WHHU

13. 以下定义了四种宏,

```
#define INC1(a) ((a)+1)
#define INC2 (a) ((a)+1)
#define INC3( a ) (( a ) + 1)
#define INC4 ( a ) (( a ) + 1)
```

下面哪种说法是对的？

A. 只有INC1正确   B. 全部都正确   C. 只有INC1和INC3正确   D. 只有INC1和INC2正确

14. 以下程序的输出是什么？

```
#include<stdio.h>
#define A -B
#define B -C
#define C 5
int main(void)
{
    printf("The value of A is %d\n", A);
    return 0;
}
```

A. 编译时错误   B. 运行时错误   C. The value of A is 4   D. The value of A is 5

15. 以下程序的输出是什么？

```
#include<stdio.h>
#define SQR(x) (x*x)
int main()
{
    int a;
    int b=4;
    a=SQR(b+2);
    printf("%d\n",a);
}
```

```
    return 0;  
}
```

A. 14   B. 36   C. 18   D. 20