

## Quiz 4

### 读程序写结果

1 ▪ `main()`  
`{ int num=0;`  
`while(num<=2)`  
`{ num++;`  
`printf("%d\n",num);}`  
`}`

2 ▪ `main()`  
`{ int i=0,s=0;`  
`do`  
`{ s+=i*2+1;`  
`printf("i=%d,s=%d\n",i,s);`  
`i++;} while(s<10);`  
`}`

3 ▪ `#include <stdio.h>`  
`main()`  
`{ int i,m=1;`  
`for(i=5;i>=1;i--)`  
`{`  
`m=(m+1)*2;`  
`printf("m=%d\n",m);`  
`}`  
`}`

4 ▪ 指出下面三个程序的功能，当输入为："quert?"时，它们的执行结果是什么？

(1) `#include <stdio.h>`  
`main()`  
`{ char c;`  
`c=getchar();`  
`while (c!='?')`  
`{ putchar(c); c=getchar();}`  
`}`

(2) `#include <stdio.h>`  
`main()`  
`{ char c;`  
`while ((c=getchar())!='?')`  
`putchar(++c);`  
`}`

(3) `#include <stdio.h>`  
`main()`  
`{ while (putchar(getchar())!='?');`  
`}`

**5 ▪ main()**

```
{ int i;
  for(i=1;i<=5;i++)
    { if(i%2)
      putchar('<');
      else
        continue;
      putchar('>');
    }
  putchar('#');
}
```

**7 ▪ main()**

```
{ int i=1;
  while (i<=15)
    if (++i%3!=2) continue;
    else printf("%d  ",i);
    printf("\n");
}
```

**6 ▪ main()**

```
{ int a,b;
  for(a=1,b=1;a<=100;a++)
    { if(b>10) break;
      if(b%3==1)
        { b+=3; continue;}
    }
  printf("a=%d\n",a);
}
```

**8 ▪ void main()**

```
{ int i,j;
  for(i=0;i<=3;i++)
    { for(j=0;j<=i;j++)
      printf("(%d,%d)",i,j);
      printf("\n");
    }
}
```