

对下面问题 1 到问题 8 进行回答。
请注明标记表的对应括号中的题号答案数列。

问 1 根据 C 语言的规定对下面的表述，进行正确，错误判断。

- (1) printf 函数输出的字符数目。
- (2) 浮点类型有 float, double, long double 三种精度，由 ANSI 标准指定的大小。
- (3) 指针变量不能被声明为 const。
- (4) typedef 是由编译器解释，# 定义是由预处理解释。
- (5) cast 是明示类型转换。指针变量也可以 cast
- (6) 当在一个局部变量和全局变量同名时，同在两个作用域范围内，全局变量是优先。
- (7) 在使用多个逻辑运算符的条件表达式中，真伪的判定是由右至左进行。
- (8) 对 float 型和 double 型，不可以使用位运算符。

下面是 (1) 到 (8) 的解答群：

ア 正确 イ 错误

问 2 从解答群中选择适当的内容填在方框中。

枚举是列出数据枚举常量的所有可能值名称的数据类型，定义如下。

(9) 枚举变量 {枚举常量列表} 枚举标记;
枚举常量的内部表现值为 (10) 型



<程序>

```
#include <stdio.h>
main()
{
    (9) col {cyan, magenta, yellow = 6, black} color;
    int sum = 0, i;
    color = magenta;
    for (i = cyan; i <= black; i++)
[08]      sum++;
          printf("%d", cyan);                ... (11)
          printf("¥n%d", black);            ... (12)
          printf("¥n%d", color);           ... (13)
          printf("¥n%d", sum);             ... (14)
    }
```

(9),(10)の解答群

ア char イ enum ウ extern エ int オ static

(11),(13)の解答群

ア 0 イ 1 ウ 2 エ 3 オ 4

(12),(14)の解答群

ア 3 イ 4 ウ 6 エ 7 オ 8

问 3 阅读下面的说明，在程序中的方框中填入适当的内容

下面是将变量 dat_1 的低 8 位变为高 8 位，变量 dat_2 的高 8 位变为低 8 位 的二进制位反转后表示的程序。

《程序》

```
#include <stdio.h>
main()
{
```



```
unsigned short dat_1 = 0xABCD;
unsigned short dat_2 = 0x1234;
```

```
dat_1 (15) 8;
dat_2 (16) 8;
dat_1 (17) dat_2;
dat_2 = (18) dat_1;
printf("%04hX", dat_2); ..... (19)
```

□

(15)~(17)の解答群

ア <<= イ >>= ウ &= エ |= オ
 * =

(18)の解答群

ア & イ ^ ウ ~ エ ! オ
 |

(19)の解答群

ア 12CD イ 32ED ウ 4402 エ CD12 オ ED32

問 4 关于结构体的表述，从下面的解答群里选择适当的内容填入方框中

下面是定义了一个日期的结构体。

```
□ (20) hizuke {
    int year;      /* 年 */
    int month;     /* 月 */
    int day;      /* 日 */
} date_1, *date_2 = &date_1;
```

这是一个 (21) 的结构体。(22) 被省略了。在这个结构体里变量 date_1 被设定时，关于年的表述正确的是 (23)，月的表述正确的是 (24)，日的表述正确的是 (25)



問 5 下面的程序执行时，请从解答群里选择 (26) - (30) 输出值

```
#include <stdio.h>
main() {
    char mark_1[][5] = {"zyx", "wv", "utsr", "qpo", "nmlk"};
    char *mark_2[5] = {"cba", "ed", "ihgf", "lkj", "ponm"};
    char *pt_1, **pt_2;

    pt_1 = *mark_1;
    printf("%s¥n", mark_1[1] + 1);           ... (26)
    printf("%s¥n", pt_1 + 1);              ... (27)
    pt_2 = mark_2;
    printf("%s¥n", *pt_2 + 2);             ... (28)
    printf("%c¥n", **pt_2 + 2);           ... (29)
    printf("%s¥n", *(pt_2 + 2) + 2);      ... (30)
}
```

(26)的解答群

ア zyx イ yx ウ wv エ v オ utsr

(27)的解答群

ア z イ yx ウ wv エ zx オ v

(28)的解答群

ア a イ cba ウ c エ ed オ ihgf

(29)的解答群

ア c イ d ウ e エ f オ ihgf

(30)的解答群

ア e イ gf ウ i エ ihgf オ ponm



問 6 请选择和下面函数同等的标准库函数

```
(31)int func_a(int ch)
{
    if ( isalpha(ch) || isdigit(ch) )
        return 1;
    else
return 0;
}
```

解答群

ア isalnum イ isalpha ウ isdigit エ islower オ isupper

```
(32)int func_b(int ch) {
    ch = tolower(ch);
    if ( isdigit(ch) || ch >= 'a' && ch <= 'f' )
        return 1;
    else
return 0;
}
```

解答群

ア isalnum イ isalpha ウ isdigit エ ispunct オ isxdigit

```
(33)char *func_c(char *s1, const char *s2)
{
    char *s3 = s1;
    for ( ; *s2; s2++)
        *s1++ = *s2;
}
```



```
*s1 = '\0';  
return s3;  
}
```

解答群

ア strcat イ strchr ウ strcmp エ strcpy オ strlen

```
(34)char *func_d(char *s1, const char *s2) {  
    char *s3 = s1;  
    for (; *s1 != '\0'; s1++);  
    for (; *s2 != '\0'; s1++, s2++)  
        *s1 = *s2;  
    *s1 = '\0';  
    return s3;  
}
```

解答群

ア strcat イ strchr ウ strcmp エ strcpy オ strlen

```
(35)char *func_e(char *s1, const char *s2, size_t n)  
{  
    char *s3 = s1;  
    for (; n > 0; n-- )  
        if (*s2 == '\0')  
            *s1++ = '\0';  
        else  
            *s1++ = *s2++;  
    return s3;  
}
```



解答群

ア strncat イ strcmp ウ strncpy エ strstr オ sscanf

问 7 阅读下面有关程序的说明，在程序的方框中选入合适的内容

《程序说明》

这是一个学习四字成语的程序。

登陆的四字成语中随机有 1 个字被隐藏表示，这个被隐藏的字通过键盘输入，判断正误。
共 10 个问题，随机选择四字成语，相同的成语不得成重复出现。

《处理顺序》

- ① 从已注册的成语中，随机决定采用某个成语，如果该成语，已经被用过，则重新随机获取新的成语，直到未出现过的问题选择。
- ② 复制被选中的成语，以免原始数据被破坏。
- ③ 由随机抽出的隐藏的文字，把该文字复制到预先准备好的数组中。
- ④ 针对复制好的问题，隐藏随机显示的文字。(隐藏文字显示成'？')
- ⑤ 从键盘输入的解答与答案比较，是否一致来判断正误。
- ⑥ 重复①～⑤的处理，直到 10 个问题全部表示。

<运行结果>

問 1:無?夢中 解答=我 結果...○

問 2:弱肉?食 解答=強 結果...○

問 3:絶?絶命 解答=体 結果...×

.....

問 10:不言?行 解答=実 結果...○



<程序>

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define TOI 12          /* 登録されている四字熟語の数 */
main() {
char *word[TOI] = {"大同小異", "四面楚歌", "針小棒大", "五里霧中", "弱肉強食", "異口同音", "
絶対絶命", "起承転結", "大胆不敵", "不言実行", "半信半疑", "無我夢中"};

char mon[9];          /* 储藏用于出題的四字词语 */
char kai[128];        /* 储藏入力答案 */
char sei[2];          /* 储藏答案*/
char ;
int out[TOI];         /* 提出问题的状况登录 */
int r1, r2, i, q = 1;

for (i = 0; i < TOI; i++)
out[i] = 0;

while (q <= 10) {          /* 出題数设定为 10 问 */
    r1 = rand() % 4;
    do {
        r2 = rand() % TOI;
        } while (  );
        out[r2] = 1;
         ;          /* 复制问题 */
strncpy(sei, m_t + r1 * 2, 2);      /* 答案做成 */
         ;          /* 空缺做成 */
        printf("¥n 問%d:%s¥n", q, mon);
        printf("解答=");
        scanf("%s", kai);
```



```
printf("結果...");  
if ( (40) ) /* 做出判定 */  
    printf("○%n");  
else  
    printf("×%n");  
q = q + 1;  
}
```

}

【OBJ】

(36)的解答群

ア m_t=mon イ m_t=*mon ウ *m_t=mon エ *m_t=*mon

(37)的解答群

ア out[r2] != 0 イ out[r2] != 1 ウ out[r2] == 0 エ out[r2] == 2

(38)的解答群

ア strcpy(mon, word[r2]) イ strcpy(word[r2], mon)

ウ strncpy(mon, word[r2], 8) エ strncpy(word[r2], mon, 8)

(39)的解答群

ア strcpy(m_t + r1, "?")

イ strcpy(m_t + r1 * 2, "?")

ウ strncpy(m_t + r1 * 2, "?", 2)

エ strncpy((m_t + r1) * 2, "?", 2)

(40)的解答群

ア strcmp(kai, sei) != 0

イ strcmp(kai, sei) == 0

ウ strncmp(kai, sei, 2) != 0

エ strncmp(kai, sei, 2) == 0



问 8 阅读下面的程序在方框中填入合适的内容

《程序说明》

这个程序的目的是将文本文件（word.dat）中的符号【@】替换成 4 个空格表示并且，文本文件不满 30 行，每行文字 255 个以内。

文本文件（word.dat）

```
a@bc@def@ghij@k  
lmn@op@qr  
@st@u@vwxyz  
ABC@DE@@FGI  
HIJ@KLMNOP@QR  
STUVWXYZ
```

变化结果显示为

```
a bc def  ghij  k  
lmn op qr  
      st u   vwxyz  
ABC DE    FGI  
HIJ KLMNOP QR  
STUVWXYZ
```

记号变换

- 1, 字符串的先头开始确认，将@记号替换成间隔文字，@以外的文字原样输出
- 2, @记号出现时，最近的 4 的倍数+1 作为下一个字符的位置，把@记号替换成一个以上的间隔文字。



文字位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
展開前	a	@	b	c	@	d	e	f	@	g	h	i	j	@	k						
									↓												
展開後	a	△	△	△	b	c	△	△	d	e	f	△	g	h	i	j	△	△	△	△	k

【注】 上述の△为半角的空白文字。

《运行顺序》

- ① 读取文本文件，将文件保存在 2 维数组中
- ② 对保存的文件的@进行编辑

对 2 维数组,以行为单位进行搜索

从前往后检索，保存编辑后的数组

记号@出现时，填写空格直到最近的 4 的倍数的位置。记号@以外的文字原样记录到新
的数组中将新的数组替换到 2 维数组中

- ③ 显示新的文件

《程序》

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int file_read(void);          /* 文件读入 */
void henkan(int cnt);        /* 记号替换 */

char data[30][255 * 4 + 1]; /* 保存用数组 */

main() {
    int cnt;                  /* 行数 */
    int i;
    cnt = file_read();        /* 文件读入 */
```



```
henkan(cnt);          /* 記  
号替换 */  
  
/* 画面表示 */  
for (i = 0; i < cnt; i++)  
    printf("%s", data[i]);  
}  
/* 文本文件读入 */  
int file_read(void)  
{  
    FILE *fp;  
    int cnt = 0;  
    if ((fp = fopen("word.dat", "r")) == NULL) {  
        printf("读入的文件无法打开。¥n");  
        exit(1);  
    }  
    while (fgets((41), 256, fp) != NULL);  
        fclose(fp);  
        return cnt;  
}  
/* 记号 @ 替换 */  
void henkan(int cnt)  
{  
    char buf[255 * 4 + 1];  
    int i, j, k, tb;  
  
    for (i = 0; i < cnt; i++) {  
        for (j = 0, k = 0; (42); j++) {  
            if (data[i][j] == '@') {  
                tb = (43);  
                for (; k < tb; k++)  
                    buf[k] = ' ';  
            }  
        }  
    }  
}
```



```
else  
    (44);  
}  
(45);  
strcpy(data[i], buf);  
}  
}
```

(41)的解答群

ア data[--cnt] イ data[cnt] ウ data[++cnt] エ data[cnt++]

(42)的解答群

ア data[i][j] != '\0'
イ data[i][j] == '\0'
ウ data[j][i] != '\0'
エ data[j][i] == '\0'

(43)的解答群

ア $k/4*4$ イ $(k/4+1)*4$ ウ $k/4*4+1$ エ $(k/4+1)*4+1$

(44)的解答群

ア buf[k] = data[i][j]
イ buf[k++] = data[i][j]
ウ data[i][j] = buf[k]
エ data[i][j] = buf[k++]

(45)的解答群

ア buf[i] = '\0' イ buf[j] = '\0' ウ buf[k] = '\0' エ buf[tb] = '\0'

