

第 8 章の解答

【確認問題 8_1】

13 文字

【確認問題 8_2】

要素数を指定する場合は、最低 12 であること。

①初期値のない宣言

```
char hairetu[12];
```

②初期値のある宣言（2通り）

```
char hairetu[12] = "Apple-lemon";
```

```
char hairetu[] = "Apple-lemon";
```

【確認問題 8_3】

文字配列の要素数は、最低 7 であること。

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    char hairetu[10];                //文字配列の宣言
```

```
    printf("文字列の入力>> ", hairetu);
```

```
    scanf("%s", hairetu);            //文字列の入力
```

```
    printf("文字列は、%sです¥n", hairetu); //文字列の表示
```

```
    return 0;
```

```
}
```

【確認問題 8_4】

① hairetu[suti]

【練習問題 8_1】

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char hairetu[10];
    char mozi;
    int i;
    int goukei = 0;

    printf("文字列の入力>> ");
    scanf("%s", hairetu);

    printf("1文字の入力>> ");
    scanf(" %c", &mozi);

    for(i = 0; hairetu[i] != '\0'; i++)
    {
        if(hairetu[i] == mozi)
        {
            goukei++;
        }
    }
    printf("個数は%dです\n", goukei);

    return 0;
}
```

【練習問題 8_2】

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char hairetu[30];
    int i;
    int goukei = 0;

    printf("文字列の入力>> ");
    scanf("%s", hairetu);

    for( i = 0; hairetu[i] != '\0'; i++)
    {
        //英大文字の文字数計算
        if('A' <= hairetu[i] && hairetu[i] <= 'Z')
        {
            goukei++;
        }
    }
    printf("個数は%dです\n", goukei);

    return 0;
}
```

【練習問題 8_3】

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char haitetu1[20];
    char haitetu2[20];
    char ketugou[40];
    int i, j;

    printf("文字列の入力>> ");
    scanf("%s", haitetu1);
    printf("文字列の入力>> ");
    scanf("%s", haitetu2);

    for(i = 0, j = 0; haitetu1[i] != '\0'; i++, j++)
    {
        ketugou[j] = haitetu1[i];
    }

    ketugou[j] = ' ';
    j++;

    for(i = 0; haitetu2[i] != '\0'; i++, j++)
    {
        ketugou[j] = haitetu2[i];
    }
    ketugou[j] = '\0';
    printf( "結合した文字列は%sです\n", ketugou);

    return 0;
}
```