

2005 年度 プログラミング演習 II 演習 10

2005 年 12 月 21 日 (水)

演習 1 以下は「ソースプログラムに行番号を付加するプログラム」である。実行結果と同じになるように空欄 を埋めプログラムを完成しなさい。ヒント：■ p.287 を参考にすること。

● ソースプログラムに行番号を付加するプログラム

p2exercise1001.c

```
1: #include <stdio.h>
2: #include <stdlib.h> /* for exit() */
3:
4: int main(  )
5: {
6:     FILE *fp;                ← ファイルポインタの宣言
7:     int n = 0;                ← 行番号のカウント
8:     char ss[256];
9:
10:    if (argc != 2) exit(1);    ← 直接入力された引数の数のチェック
11:
12:    if ((  ) == NULL) { ← ファイルのオープン
13:        printf("ファイルをオープンできません。¥n");
14:        exit(1);
15:    }
16:
17:    while (  != NULL) { ← ファイルから 1 行読み込み
18:        n++;
19:        printf("%3d: %s", n, ss); ← 変数 ss は 1 行文字列のため改行は不要
20:    }
21:
22:    fclose(fp);                ← ファイルのクローズ
23:
24:    return 0;
25: }
```

* 「■」は教科書「新訂 新 C 言語入門 ビギナー編」を表す。

実行結果：

```
$ p2exercise1001.exe hello.c Enter  
1: #include <stdio.h>  
2:  
3: int main(void)  
4: {  
5:     printf("hello¥n");  
6:  
7:     return 0;  
8: }  
  
$
```

● 「hello」と表示するプログラム

hello.c

```
1: #include <stdio.h>  
2:  
3: int main(void)  
4: {  
5:     printf("hello¥n");  
6:  
7:     return 0;  
8: }
```

注意：行番号は便宜上付加したもので、実際のソースプログラムには付加にないこと！