

# プログラミング 中間テスト（ペーパーテスト）問題用紙

（2014年11月28日）

## 解答上、その他の注意事項

- I. 問題は、問I~IVまでである。
- II. 持ち込みは不可である。筆記用具・時計・学生証以外のものは、かばんの中などにしまうこと。
- III. 解答用紙の右上の欄に学籍番号・名前を記入すること。
- IV. 解答欄がマス目になっている場合は、1字に1マスを用いること。特に空白にも必ず1マスを用いること
- V. 解答中の文字 (特に a と d) がはっきりと区別できるよう注意すること。
- VI. スペースの都合上、テスト中のプログラム例では、最初の

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

は省略する。

- I. 次のプログラムは一つの整数値を読み込んで、その 6.25 倍の値を実数で表示するプログラムである。空欄を埋めて、プログラムを完成せよ。
- 

```
1 int main(void) {
2     int n;
3     printf("整数を入力して下さい:");
4     scanf(" (i) ", (ii) );
5     printf("その6.25倍は (iii) です。 \n", (iv) );
6     return 0;
7 }
```

---

- II. 次のプログラムの出力を書け。
- 

```
1 int main(void) {
2     int k = 12, a = 1;
3
4     if (k%2==0) {
5         a *= 2;
6     } else if (k%3==0) {
7         a *= 3;
8     }
9     if (k%4==0) {
10        a *= 5;
11    }
12    printf("%d", a);
13    return 0;
14 }
```

---

- III. 以下の空欄を埋めて、4 以上 100 未満の 4 の倍数をすべて昇順に出力するプログラムを完成させよ。
- 

```
1 int main(void) {
2     int i;
3     for ( ) {
4         printf("%d ", i);
5     }
6     return 0;
7 }
```

---

IV. 以下のプログラムは、整数の組のデータを  $(i, j)$  という形式で出力する。

---

```
1 int main(void) {
2     int i, j, n = 2;
3     for (i = 0; i <= n; i++) {
4         for (j = i; j <= n; j++) {
5             printf("(%d,%d)\n", i, j);
6         }
7         printf("\n");
8     }
9     return 0;
10 }
```

---

このプログラムの出力を書け。ただし、空白は明示的に空白記号 ( ) を、改行は明示的に矢印 (↓) を書くこと。

解答の書き方の例:

(1,2)\n(3,4)\n↓ (5,6)\n↓ (7,8)\n(9,0)\n↓
--



