

2024年7月30日

広島市立大学大学院情報科学研究科の一般入試（2023年10月入学・2024年4月入学）における出題ミスについて

1 対象入試の概要

試験実施日	2023年8月21日（月）、22日（火）
試験区分	情報科学研究科博士前期課程（一般入試）
試験科目	データ構造とアルゴリズム
専攻	情報工学専攻、知能工学専攻、システム工学専攻、医用情報科学専攻
合格者発表日	2023年9月5日（火）
受験者数	33名
合格者数	31名

2 出題ミスの内容

設問（第1問の問2（2）および（3））に係るプログラムの記述に誤りがあり、正答が導き出せない設問となっていました。別紙をご参照ください。

3 判明の経緯

2024年7月24日（水）にEメールで当該問題に関する問い合わせがあり、学内での検証の結果、出題ミスであることが判明しました。

4 対応

合格者発表後に出題ミスが判明したため、当該設問について受験者全員を正解とします。なお、これによる合否判定への影響はないことを確認しています。

5 再発防止策

問題の作成・点検作業において、チェック体制・方法の見直しを図り、これまで以上に徹底した確認を行い、再発防止に努めてまいります。

【問2】図 1.1 のプログラムについて、以下の (1) ~ (3) の処理の時間計算量を n に関するオーダー記法で表せ。ただし、 $n \geq 0$ とし、 n はプログラム内では変数 n とする。

- (1) 6 行目から 7 行目までの処理
- (2) 9 行目から 10 行目までの処理
- (3) 関数 `func1` 全体

```
1: int func1(int n, int a[N], int b[N], int c[N])
2: /* 配列要素数 N は十分な大きさとする */
3: {
4:     int i, j = 0;
5:
6:     for(i = 0; i < n; i++)
7:         b[i] = a[i] * a[i];
8:
9:     for(i = 0; i < n; i *= 2)
10:        c[j++] = b[i];
11:
12:     return j;
13: }
```

誤) $i = 0$
正) $i = 1$

図 1.1 関数 `func1`