

LỜI GIẢI THAM KHẢO

OLYMPIC TIN HỌC SINH VIÊN VÀ ICPC UMT 2025

Phan Vĩnh Tiến, Đỗ Anh Kiệt, Đặng Phúc An Khang,
Ngô Hoàng Tùng, Nguyễn Lê Đăng Khoa, Trần Quang Sơn

Ngày 29 tháng 6 năm 2025

STT	Tên bài	Thời gian chạy	Giới hạn bộ nhớ	Điểm
1	Diễn dẫu hợp lý	1 giây	512 MB	100
2	Định kiến về bình đẳng giới	1 giây	512 MB	100
3	Thao tác trên mảng số	2 giây	512 MB	100
4	Món quà tri thức	1 giây	1 GB	100
5	Bài toán cuối mùa trung thu	2 giây	1 GB	100
6	Work-life balance	2 giây	512 MB	100

Bài toán 1.

Lời giải. ABCXYZ. Độ phức tạp thời gian: $\mathcal{O}(n)$.

Cài đặt.

```
int res = 0;
for(int i = 1; i <= N; ++i) {
    for(int j = 1; j <= i; ++j) {
        res += j;
    }
}
```

Bài toán 2.

Lời giải. ABCXYZ. Độ phức tạp thời gian: $\mathcal{O}(n)$.

Cài đặt.

```
int res = 0;
for(int i = 1; i <= N; ++i) {
    for(int j = 1; j <= i; ++j) {
        res += j;
    }
}
```

Bài toán 3.

Lời giải. ABCXYZ. Độ phức tạp thời gian: $\mathcal{O}(n)$.

Cài đặt.

```
int res = 0;
for(int i = 1; i <= N; ++i) {
    for(int j = 1; j <= i; ++j) {
        res += j;
    }
}
```

Bài toán 4.

Lời giải. ABCXYZ. Độ phức tạp thời gian: $\mathcal{O}(n)$.

Cài đặt.

```
int res = 0;
for(int i = 1; i <= N; ++i) {
    for(int j = 1; j <= i; ++j) {
        res += j;
    }
}
```

Bài toán 5.

Lời giải. ABCXYZ. Độ phức tạp thời gian: $\mathcal{O}(n)$.

Cài đặt.

```
int res = 0;
for(int i = 1; i <= N; ++i) {
    for(int j = 1; j <= i; ++j) {
        res += j;
    }
}
```

Bài toán 6.

Lời giải. ABCXYZ. Độ phức tạp thời gian: $\mathcal{O}(n)$.

Cài đặt.

```
int res = 0;
for(int i = 1; i <= N; ++i) {
    for(int j = 1; j <= i; ++j) {
        res += j;
    }
}
```