

۱. برای متد `twoPred()`، ورودی های آزمون را به گونه ای مشخص کنید که `RACC1` برآورده شود.

```
public String twoPred (int x, int y)
{
    boolean z;

    if (x < y)
        z = true;
    else
        z = false;

    if (z && x+y == 10)
        return "A";
    else
        return "B";
}
```

۲. دو قطعه برنامه زیر را در نظر بگیرید:

| Fragment P:                                      | Fragment Q:  |
|--|--|
| <pre>if (A    B    C) {     m(); } return;</pre> | <pre>if (A) {     m();     return; } if (B) {     m();     return; } if (C) {     m(); } return;</pre> |

الف) با در نظر گرفتن `CACC2`، مجموعه آزمون قطعه P را به دست آورید.

ب) آیا آزمون های `CACC` قطعه P، پوشش یال بر روی قطعه Q را برآورده می کند؟

ج) مجموعه آزمون هایی که پوشش یال را در قطعه Q برآورده می کنند بنویسید. (راهنمایی: ۸ مجموعه) برای هر مجموعه اشتراک با آزمون های `CACC` را مشخص کنید.

<sup>1</sup> Restricted Active Clause Coverage  
<sup>2</sup> Correlated Active Clause Coverage