```
module q2(q, a, input [N-1:0] b, lda, ldb, clk);
    parameter N = 2;

input [N-1:0] a
    input lda, ldb, clk;
    output [N-1:0] q;
    wire out_one;
    wire out_two;

xor (out_one, a[N-1], ldb);
    and (b[0], lda, out_two);

endmodule
```

کد، مشکلاتی منطقی و همچنین مشکلاتی که برای کامپایل مشکل ایجاد میکنند، دارد.

به همهی آنها این زیر اشاره میشود.

الف) در خط اول، b اول، b انتجاد آلف input [N-1 : 0] المشکل کامپایل ایجاد می کند زیرا b پارامتری ست که در ماژول تعریف شده است و مقدارش آنجا مشخص می شود و در خط اول، این پارامتر تعریف نشده است و در نتیجه برای حل این مشکل کامپایل، b ایل input [N-1 : 0] باید به داخل ماژول برده شود و در خط b می تواند قرار گیرد.

ب) هر خط کد باید با سمی کالم (;) به اتمام برسد تا نشان دهنده ی تمام شدن دستور خوانده شده در آن خط باشد؛ در خط * پس از * * * (input * * * * * پس از * * * * * * * * افتاده با قرارگیری این semicolon در پایان این خط، این مشکل کامپایلی هم حل می شود.

ج) درست است که تعریف پورتهای ماژول، یا همه در خود ماژول صورت گیرد و یا وقتی که خود ماژول تعریف می شود و این جا، در خط اول.

(این قسمت رو به خاطر گفته ی تی ای درس در کوئرا مینویسم): این π مشکل اگر حل شوند، مشکل کامپایلری حل می شود ولی بهتر است در خط آخر نیز ترتیب پورتهای داده شده به π and به شکل and (out_two, lda, b[0]) شود تا خروجی در out_two نوشته بود.