pragma solidity ^0.8.10;

// contract p4{

//     uint public v1 = 10;    // 0 -> byDefault

//     int public v2 = 20;     // 0 -> byDefault

//     bool public v3 = false; //false -> byDefault

//     uint public v4;

//     // function f1() public {

//     //     int s1 = 123;

//     // }

//     function set(uint \_v4) public {

//         v4 = \_v4;

//     }

//     function get() public view returns(uint) {

//         return v4;

//     }

//     function f2(uint x) public returns(uint) {

//         if(x<5){

//             return 0;

//         }else if(x<10){

//             return 1;

//         }else{

//             return 2;

//         }

//     }

//     function loop1() public {

//         for(uint i=0;i<10;i++){

//             if(i == 3){

//                 continue;

//             }

//             if(i == 7){

//                 break;

//             }

//         }

//     }

// }

contract A{

    uint private a;

    function f3(uint x, uint z) internal returns(uint){

        return x+z;

    }

    function f4(uint x) private returns(uint b){

        return 4+x;

    }

}

contract B{

    function f5() public{

        A ctA = new A();

        //uint var = ctA.f2(80); //compillation error

    }

}

contract C is A {

    function f6() public {

        A contA = new A();

        uint var2 = f3(74, 51);

    }

}