

1. Napisati program koji će poslužiti kao primjer kojim će se "dokazati" da sljedeće makro definicije nisu ispravno napisane:

```
#define ZBROJI(a, b) a + b
#define ODUZMI(a, b) (a)-(b)
#define PODIJELI(x, y) (x/y)
#define OPETPODIJELI(x, y) (x)/(y)
```

Koja pravila pisanja ove macro definicije ne zadovoljavaju? Zatim ispraviti makro definicije i provjeriti ih izvršavanjem programa.

**Rješenja:**

1. `#include <stdio.h>`

```
#define ZBROJI(a, b) a + b
#define ODUZMI(a, b) (a) - (b)
#define PODIJELI(x, y) (x / y)
#define OPETPODIJELI(x, y) (x) / (y)

int main(void) {
    int c = ZBROJI(3, 2) * 5;
    float z = ODUZMI(3.f, 2.f) * 5.f;
    int d = PODIJELI(20, 2*5);
    float w = 20.f / OPETPODIJELI(10.f, 2.f);

    printf("ZBROJI(3, 2) * 5 = 25?           dobije se: %d\n", c);
    printf("ODUZMI(3.f, 2.f) * 5.f = 5.0?     dobije se: %f\n", z);
    printf("PODIJELI(20, 2*5) = 2?           dobije se: %d\n", d);
    printf("20.f / OPETPODIJELI(10.f, 2.f) = 4.0? dobije se: %f\n", w);

    return 0;
}
```

Ispravne makro definicije:

```
#define ZBROJI(a, b) ((a) + (b))
#define ODUZMI(a, b) ((a) - (b))
#define PODIJELI(x, y) ((x) / (y))
#define OPETPODIJELI(x, y) ((x) / (y))
```