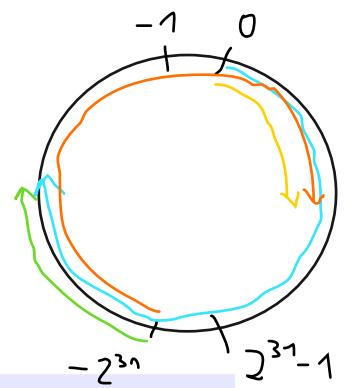


Izzivi (prvič)



- ① Kaj izpiše sledeči izsek kode?

```
int a = 3;
int b = 4;
System.out.println("Vsota znaša " + a + b);
```

Vsota znaša 34

- ② Pokažite, da vrednost izraza $a * b / b$ v javi ni vedno enaka a .
- ③ Matematično zapišite rezultat javanskega izraza $a + b$, kjer sta a in b spremenljivki tipa `int`. (To seveda ni kar $a + b$, saj je treba upoštevati prelive.) Namig: pomagajte si z ostankom pri deljenju.

$$-2^{31} + ((2^{31} + a + b) \% 2^{32})$$

- ④ Z uporabo formule iz prejšnje naloge dokažite, da v javi za *use* vrednosti tipa `int` (ne glede na morebitne prelive) velja distributivnostni zakon (rezultat izraza $a * (b + c)$ je enak rezultatu izraza $a * b + a * c$).
- ⑤ Profesor Leopold Doberšek trdi, da je vrednosti celoštevilskih spremenljivk a in b med seboj mogoče zamenjati enostavno takole:

```
a = b;
b = a;
```

Asistent Jože Slapšak mu plaho odvrne, da se žal moti in da mu brez pomožne spremenljivke ne bo uspelo. V podkrepitev svoje trditve pokaže lastno rešitev problema.

Pristopi še docentka Genovefa Javornik, navrže, da se moti tudi asistent, in postreže z rešitvijo, ki med seboj zamenja vrednosti dveh celoštevilskih spremenljivk brez uvedbe pomožne spremenljivke.

Kakšno rešitev je predlagal asistent in kakšno docentka?