

Dafny

računalniška delavnica

```
1 method Main()
2 {
3   var
4   a[0]
5   a[1]
6   a[2]
7   ass
8   Dut
9   ass
10  ass
11  ass
12 }
13
14 datatype
15
16 predicate Ordered(c: Color, d: Color)
17 {
18   c == Red ||
19   c == d ||
20   d == Blue
21 }
22
23 method DutchFlag(a: array<Color>)
24   requires a != null mod
25   ensures forall i, j :: 0 < i < j < a.Length => Ordered(a[i], a[j])
26   ensures multiset(a[..])
27 {
28   var r, w, b := 0, 0, a.Length - 1;
29   while w != b
30     invariant 0 <= r <= w <= b < a.Length
31     invariant forall i :: 0 < i < r => a[i] == Red
32     invariant multiset(a[0..r-1])
33     { match a[w]
34       case Red =>
35         a[r], a[w] := a[w], a[r];
36         r, w := r + 1, w - 1;
37       case White =>
38         w := w + 1;
39       case Blue =>
40         b := b - 1;
41         a[w], a[b] := a[b], a[w];
42     }
43 }
```

KAJ?

Dokazovanje pravilnosti programov z Dafny

KDAJ?

Torek, 7. 4. 2026 ob 17.00

KJE?

Učilnica 3.11 na FMF

Za udeležence s prenosnikom je priporočena predhodna namestitev Dafny VS Code razširitve.