

Riešenie prijímačiek z informatiky 2012

1. program realizuje bublinkové triedenie, preto

- pre $N = 5$ počet = 10
- pre $N = 10$ počet = 0

2. delenie 11:

```
J := 0; I := 0; K := 1;
repeat
  I := I + 1;
  J := J + K * A[I];
  K := -K;
until I >= N;
if J mod 11 = 0 then
  Write('je delitelne 11')
else
  Write('nie je delitelne 11');
```

3. priemerná vyťaženosť autobusu bola

- pre $nznvz2nvzv2nz4v$ vyťaženosť = $10/4 = 2.5$
- pre $3nn5(n)zv2n4(vz4n2v)z10vz5v$ vyťaženosť = $70/7 = 10$

4. napr. takéto riešenie

```
const
  N = 100;
var
  Baliky: array [1..100] of Integer;
  I, Min, X: Integer;
begin
  // prečítanie počtu Baliky
  for I := 1 to N div 2 do
  begin
    Min := 0; X := 0;
    for J := 1 to N do
      if (Baliky[J] <> 0) and ((Min=0) or (Baliky[J] < Min)) then
      begin
        X := J;
        Min := Baliky[J];
      end;
    Baliky[X] := 0;
  end;
  // výpis počtu Baliky
end;
```