

**1. Globina nekaterih jezer v Sloveniji**  
(Vir: SL-02, str. 45)

| Ime jezera              | Največja globina m | Rang R |
|-------------------------|--------------------|--------|
| Cerkniško <sup>2)</sup> | 10,7               |        |
| Moste <sup>3)</sup>     | 50                 |        |
| Zbiljsko <sup>3)</sup>  | 20                 |        |
| Bohinjsko <sup>4)</sup> | 44,5               |        |
| Blejsko <sup>4)</sup>   | 30,6               |        |
| Skupaj                  | 155,8              |        |

- a) oblikuj ranžirno vrsto  
 b) izračunaj mediano, 3. Decil, 3. kvartil in 84. centil  
 c) koliko Slovenskih jezer je imelo globino nižjo ali kvečjemu enako 40 metrov?

izračun  $y_p$

$$R_p = N \times P + 0,5$$

$$R_{-1} < R_p \leq R_0$$

$$y_p = y_{-1} + (y_0 - y_{-1}) \times (R_p - R_{-1})$$

izračun P

$$y_{-1} < y_p \leq y_0$$

$$R_y = R_{-1} + \frac{(y_p - y_{-1})}{(y_0 - y_{-1})}$$

$$P_y = \frac{(R_y - 0,5)}{N}$$

| Ime jezera              | Največja globina m | Rang R |
|-------------------------|--------------------|--------|
| Cerkniško <sup>2)</sup> | 10,7               | 1      |
| Zbiljsko <sup>3)</sup>  | 20                 | 2      |
| Blejsko <sup>4)</sup>   | 30,6               | 3      |
| Bohinjsko <sup>4)</sup> | 44,5               | 4      |
| Moste <sup>3)</sup>     | 50                 | 5      |
| Skupaj                  | 155,8              |        |

N= 5

| P    | $R_p$ | $R_{-1}$ | $R_0$ | $y_{-1}$ | $y_0$ | $y_p$         | Vrednosti izračunane z računalnikom |
|------|-------|----------|-------|----------|-------|---------------|-------------------------------------|
| 0,5  | 3,0   | 2        | 3     | 20       | 30,6  | <b>30,6 m</b> | 30,6                                |
| 0,3  | 2,0   | 1        | 2     | 10,7     | 20    | <b>20,0 m</b> | 22,1                                |
| 0,75 | 4,3   | 4        | 5     | 44,5     | 50    | <b>45,9 m</b> | 44,5                                |
| 0,84 | 4,7   | 4        | 5     | 44,5     | 50    | <b>48,4 m</b> | 46,5                                |

Mediana je 30,6 metrov, kar pomeni, da je polovica proučevanih jezer kvečjemu globoka 30,6 metrov, ostala polovica pa je globlja.

Tretji decil znaša 20 metrov. 30% proučevanih jezer je globokih največ 20 metrov.

Tretji kvartil nam pove, da ima 75 % jezer, ki smo jih proučevali globino 45,9 metrov ali manj.

84 centil nam pove, da je imelo 84% jezer globino 48,4 metrov ali manj, ostalih 16% pa je bilo globjih.

c)

|         | $R_{-1}$    | $R_0$ | $y_{-1}$ | $y_0$ | $y$  |
|---------|-------------|-------|----------|-------|------|
|         | 3           | 4     | 30,6     | 44,5  | 40   |
| $R_y =$ | 3,7         |       |          |       |      |
| $P_y =$ | <b>0,64</b> |       |          |       | 0,67 |

64% jezer, ki smo jih proučevali je imelo globino manjšo ali enako 40 metrov.