

Dovoljena je uporaba literature (Učilnica in vse, kar prinesete s seboj), prepovedana pa je vsakršna komunikacija.

### 1. Relativno prosti stolpci

Napiši funkcijo `manj_kot_tri(ovire, nstolpcev)`, ki prejme seznam ovir in številko zadnjega stolpca. Vrniti mora urejen seznam številke stolpcev, ki jih pokrivajo manj kot tri ovire. Za primer na sliki vrne `[1, 2, 5, 6, 7, 8, 10]`.

### 2. Proste ovire

Napiši funkcijo `proste_ovire(ovire)`, ki dobi seznam ovir, med katerimi pa se nekatere prekrivajo (ali pa celo popolnoma sovpadajo). Funkcija naj vrne nov seznam, v katerem so le ovire, ki se ne prekrivajo (delno ali popolnoma) z nobeno drugo oviro.

### 3. Dolžina ovir

Napiši funkcijo `dolzina_ovir(ime_datoteke)`, ki prejme ime datoteke, v kateri so ovire opisane v takšni obliki:

1-3 6

2-4 3

3-4 9

(in tako naprej). Prvi števili sta začetek in konec ovire, ločena z -. Sledi presledek in številka vrstica.

Funkcija naj vrne skupno dolžino ovir (število "pobarvanih" kvadratkov na sliki). Ovire se ne prekrivajo.

### 4. Rekurzivna dolžina ovir

Napiši **rekurzivno** funkcijo `rekurzivna_dolzina(ovire)`, ki izračuna skupno dolžino ovir v podanem seznamu. Ovire se ne prekrivajo.

