

Ked' sa pozrieme na nejakú dvojicu žiakov vidíme, že mohli nastať len 3 prípady. Prvý prešiel za druhého, alebo prvý prešiel pred prvého, alebo sa nejak posunuli, ale vždy bol druhý za prvým. Máme 5 fotiek, takže určite na 3 fotkách budú v rovnakom poradí, ako majú byť. Takže nám ich stačí len utriediť. Porovnávaciu funkciu môžeme spraviť tak, že na vstupe dostaneme 2 žiakov a už sa len pozrieme na všetky fotky a vrátime poradie týchto 2 žiakov, ako sú na väčšine záberov.

Triediť môžeme sortom ktorý je v knižnici algorithm, takže čas bude $O(n \cdot \log n)$

pri funkcii porovnávania prezrieme všetky fotky tak, že budeme mať v poli pod indexom uloženú pozíciu daného žiaka na fotke. Takže to nám zaberie lineárny čas na načítanie a spracovanie. Takže výsledný čas sa nám nijak nezhorší.

Pamäť: Musíme si pamätať všetky fotky, takže $O(n)$, kde je počet študentov.

Pseudokod:

```
for (i=1 to 5 do)
for (j=1 to n do)
  nacitaj ziaka
  pole[i][ziak]=j;

funkcia compare(ziak1 , ziak2){
  pocet=0;
  for i=1 to 5
    if (pole[i][ziak2]>pole[i][ziak1]) pocet++

  if (pocet>2) return true;
  return false;
}
```

Riešenie dá vždy určite správny výsledok, pretože žiakov vieme jednoznačne utriediť podľa väčšiny polôh v akých sú jednotlivé dvojice.