## 2. Oštara s huncútmi malými

Bruno Petrus - Gymnázium Bajkalská

Pozície jednotlivých čokolád si môžeme zapamätať v poli. Vieme, že vždy budú na vstupe v vzostupnom poradí dní. Teda máme utriedené pole pozícii jednotlivých čokolád. Tak isto môžeme brať aj koniec za pozíciu s čokoládou. Stačí postupne iterovať cez toto pole a s každým novým dňom hľadať, či sa mravce nemôžu rozšíriť. Rozšíriť sa môžu ak ich momentálna hranica + expanzívnosť je väčšie alebo rovné nejakej čokoláde za hranicami.

Ako pole sme použili std::set. Výhodou nad použitím pola alebo std::vector je, že prvky sú vždy utriedené. Poskytuje aj konštantný access a iterovanie.

Program sa pozrie na vstup a rozhodne či musí pokročiť o deň alebo nie. Následne sa pozrieme na všetky čokolády za hranicami a rozšírime hranica dokiaľ je to možné.

Musíme si pamätať všetky čokolády a teda pamäťová zložitosť je O(n). V najhoršom prípade musíme prejsť všetky čokolády a v každom prípade pozrieť všetky čokolády za hranicami.