

Social Distancing – omówienie

PREOI 2025

Dzień 3 – 27 stycznia 2025

Kod zadania: **bft**
Limit pamięci: **128 MiB**



Zauważmy, że z każdego przedziału planszy, który jest bez przerw (czyli na wszystkich polach z przedziału znajduje się co najmniej jedna jednostka) możemy wybrać $\lceil \frac{k}{2} \rceil$, gdzie k to długość tego przedziału.

Musimy więc umieć utrzymywać takie przedziały przy dodawaniu nowych jednostek na pola planszy. Można do tego użyć struktury Find and Union, ale można to też zrobić w czasie czysto liniowym: wystarczy, że dla najbardziej lewego elementu przedziału trzymamy najbardziej prawy, i dla najbardziej prawego najbardziej lewy. Takie przedziały łatwo się łączy, bo zawsze łączymy początki i końce przedziałów.

