

Zadanie: HAM Hamburgery



Warsztaty ILO, . Dostępna pamięć: 256 MB.

Rozwiązanie wzorcowe $O(n \cdot \sum l_i \cdot 2^6)$

Dla każdego baru zapiszmy jakie preferencje może spełnić ten bar. W tym celu dla każdego hamburgera przejrzymy każdy podzbiór jego składników i zapiszmy, że klient który przyjdzie do tego baru z danym zbiorem ustalonych składników będzie usatysfakcjonowany. Teraz dla każdego zbioru osób przeiterujemy się po wszystkich barach i wybierzmy ten najlepszy.

Aby pozbyć się logarytmu ze złożoności, możemy zrobić bitset o rozmiarze 2^{26} i dla każdego baru zapisywać jakie spełnione preferencje, przeglądać wszystkie grupy klientów i iterować się w ten sposób po barach. Dzięki temu wystarczy jeden bitset o takim rozmiarze.