

Autokar zadania: Ula Kwiatkowska

Link do zadania:

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/koi/site>



Kocia Olimpiada Informatyczna

Większość kotów w Kociłęce jest bardzo podekscytowana. Grupa kotów – informatyków dostała się do kolejnego etapu Kociej Olimpiady Informatycznej (KOI). Jednak pojawia się problem. Kolejny etap jest organizowany na Antarktydzie razem z pingwinami. Grupa kotów z sąsiedniego miasta pojechała już tam i prawie zamarzyła gdyby nie pingwiny, które odprowadziły je z powrotem do statku. Tamte koty mają już tyle odmrożeń, że nie są w stanie pisać Olimpiady! Większość kotów z grupy z Kociłęki ma bardzo grube futro lub koce, które działają jak płaszcz. Jednak problemem są łapy. Jeśli koty zbyt długo będą stać w śniegu odmarzną im łapy, gdyż nie mają futra na opuszkach. Dlatego teraz każdy kot z miasteczka chce pomóc kotom - informatykom i kupić im buty z podwójnymi wkładkami. Niestety takie buty nie istnieją. Postanowiono, że wystarczy kupić ciepłe buty dla każdego kota, a potem dokupić dodatkowe wkładki. Niestety nie wszystkie rozmiary wkładek są dostępne. Powiedz kotom z Kociłęki ile wkładek pasuje na każdego z kotów jeśli wiadomo, że do buta o rozmiarze n można włożyć wkładki o rozmiarach $n-1$, n i $n+1$.

Wejście

Na wejściu w pierwszej linii program dostaje ilość kotów w grupie olimpijczyków ($1 \leq \text{ilosc_kotow} \leq 10^6$), a po spacji ilość dostępnych wkładek do butów ($1 \leq \text{dostepne_wkladki} \leq 10^6$). W drugiej linii ilosc_kotow liczb oznaczających jakie rozmiary łap mają koty w grupie na olimpiadę ($1 \leq \text{rozmiar_lapy} \leq 10^6$). W trzeciej linii dostepne_wkladki liczb oznaczających jakie rozmiary wkładek są dostępne w sklepie ($1 \leq \text{rozmiar_wkladki} \leq 10^6$).

