

Súrodenci (siblings)

V rade stojí n detí. Niektoré deti sú z rovnakých rodín. Radi by sme spravili fotku, na ktorej by boli deti z čo najviac rôznych rodín. Máme ale podmienku: na fotke musia deti z každej rodiny stáť bezprostredne pri sebe, ako jedna skupinka. To samozrejme v aktuálnom rade nemusí platiť. Musíme teda niekoľko rodín poslať preč. Ostatné deti sa potom posunú, aby medzi nimi neboli medzery, a môžeme fotiť.

(Aj jedináčik je rodina. Nie je povolené poslať preč len časť jednej rodiny. Inými slovami, akonáhle pošleme preč nejaké dieťa, odídu aj všetci jeho súrodenci.)

Task

Zistíte, koľko najviac rodín môžeme mať na fotke.

(Pozor, chceme maximalizovať počet **rodín**, nie počet detí.)

Input specification

V prvom riadku je kladné celé číslo n , udávajúce počet detí. Detí je najviac milión.

V druhom riadku je postupnosť n čísel z rozsahu 1 až 10^6 : pre každé dieťa v rade číslo rodiny, do ktorej patrí. (T.j. deti s rovnakým číslom rodiny sú súrodenci, deti s rôznym číslom rodiny súrodenci nie sú.)

Output specification

Vypíšte jeden riadok a v ňom jedno celé číslo: najväčší počet rodín na fotke.

Examples

input	output
6 10 20 10 20 30 20	2

Keď pošleme domov rodinu 20, ostane nám "10 10 30", teda aj rodina 10, aj rodina 30 už stojí pokope a môžeme fotiť. (Všimnite si tiež, že neexistuje žiadny iný spôsob ako odfotiť dve rodiny.)