

A Bergengóciai Félvezetőgyár kétmagos processzorok bevezetését tervezi. Az új processzorok esetében is szeretnék alkalmazni azt a már jól bevált módszert, hogy az egyes legyártott példányokat nem előre meghatározott sebességtartományokba sorolják, hanem minden egyes példányra mérésel meghatározzák azt a legnagyobb órajelet, amelyen az hosszú távon biztonságosan üzemeltethető, és a processzort e frekvencián árulják. Mivel a legyártott chippek minősége széles tartományban változik, a gyártó kínálatában a legkülönbözőbb órajeleken üzemelő processzorok megtalálhatók.

A vállalat új, kétmagos processzorai gyakorlatilag két egymagos processzorból állnak, melyeket egybe tokoznak. Noha az egyenkénti gyártás miatt a magok legnagyobb órajele eltér, a két mag csak azonos frekvencián üzemeltethető, a kettő minimumán. A gazdaságosság érdekében ezért a magokat úgy kell párosítani, hogy legnagyobb órajelük csak kis mértékben térjen el.

Írjunk programot, mely a legyártott magok közül a lehető legtöbbet párosítja úgy, hogy egy páron belül a két mag legnagyobb órajele egy adott tűréshatárnál nem tér el jobban egymástól. A program a legyártott processzormagok legnagyobb órajeleit fájlból olvassa, az eredményt fájlba írja. A bemeneti, illetve kimeneti fájlok nevei az első, illetve második parancssori argumentumok.

A bemeneti fájl első sorában két, szóközzel elválasztott egész szám: a legyártott processzormagok $0 \leq N \leq 10\,000\,000$ száma és a $0 \leq T \leq 1000$ tűréshatár szerepel, az ezt követő N sor mindegyikében pedig egy-egy egész szám: az $(i+1)$ -edik sorban az i -edik mag megengedhető legnagyobb $1 \leq F_i \leq 10\,000$ órajele. A kimeneti fájl első sorában az elkészíthető párok maximális P száma szerepeljen, az ezt követő P darab sorban pedig a párokban szereplő két mag sorszáma egymástól szóközzel elválasztva. A párok kiírásának sorrendje tetszőleges, több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa bemenet	Példa kimenet
6 50	2
2233	2 3
2250	4 5
2266	
2100	
2150	
2151	

Beküldendő a program forráskódja (`s37.pas`, `s37.cpp`, ...), valamint a program rövid dokumentációja (`s37.txt`, `s37.pdf`, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztő környezetben fordítható.