

Fișierul intrare/ieșire:	harddp.in, harddp.out	Sursă	Concursul National de Informatica "Adolescent Grigore Moisil"
Autor	Florin Chirica	Adăugată de	 AGM Informatica • AGM Informatica
Timp execuție pe test	0.05 sec	Limită de memorie	65536 kbytes
Scorul tău	N/A	Dificultate	N/A

Harddp

[Vezi soluțiile trimise](#)

Sorin a citit de curand "Legendele Olimpului", carte ce i-a deschis calea catre un mare destin. Asemeni lui Orfeu in cautarea lui Euridice, acesta porneste in calatoria sa initiatica cunoscuta drept "mitul coborarii in beci". Calea sa il poarta pe urmele algoritmului celui mai lung subsir comun. Usa grea din lemn se inchide in spatele sau.

Comisia lumii subterane ii da un sir A de N caractere de 0 si 1. El trebuie sa gaseasca un sir B, de lungime N, format tot din 0 si 1, astfel incat lungimea celui mai lung subsir comun dintre A si B sa fie minima. Ajuta-l pe Sorin sa transceada catre stadiul olimpic prin rezolvarea problemei.

Date de intrare

Fișierul de intrare harddp.in va contine pe prima linie un numar natural T, reprezentand numarul de teste. A doua linie contine N, numar intreg. A treia linie contine un sir binar de caractere de lungime N (fara spatii intre caractere). Structura testului se repeta de T ori.

Date de ieșire

În fișierul de ieșire harddp.out vor fi T linii, cate una pentru fiecare test. O linie contine un sir de caractere binar de lungime N.

Restricții

- $1 \leq T \leq 75$
- $1 \leq N \leq 1000$
- Va rugam sa nu spuneti comisiei ce ar spune Sorin!

Exemplu

harddp.in	harddp.out
1 3 100	011

[Vezi soluțiile trimise de tine](#)

[Cum se trimit solutii?](#)

