Tükörtojás

Jani, a szakácssegéd tükörtojást tanul sütni. Jelenleg egymás mellett N serpenyőben sülnek a tojások, és mindegyiknek a sárgája vagy a fehérje van felül. Főnöke, a séf úr, megtekintette a serpenyőket és mindegyikhez meghatározta, hogy az ideális sütés érdekében melyik oldalának kellene felül lennie. Jani, hogy a lehető legtöbbet gyakorolhassa a tojásforgatás művészetét, egy lépésben a következőt csinálja: elindul a legelső serpenyőtől, és egy kiválasztott serpenyőig haladva minden egyes serpenyőben megfordítja a tojásokat (a kiválasztottat is beleértve).

Írj programot, ami megadja, hogy legkevesebb hány lépésben tudja elérni Jani, hogy minden tojásnak a séf úr által meghatározott oldala legyen felül!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a serpenyők száma ($1 \le N \le 100000$) található. A második sorban a tojások kezdeti állapotát leíró N darab karakter van ($s_i = S$, ha az i. tojásnak a sárgája van felül, vagy F, ha a fehérje). A harmadik sorban az előírt állapotot leíró N darab karakter van ($t_i = S$ vagy F).

Kimenet

A standard kimenetre az előírt állapot eléréséhez minimálisan szükséges lépések száma kerüljön!

Példa

Bemenet	Kimenet
5	3
SFSSF FSFSS	Magyarázat: egy lehetséges megoldás, ha Jani első lépésben a 3. serpenyőig fordítja meg mindegyikben a tojást, majd a 4. serpenyőig, végül pedig az 5. serpenyőig:

Korlátok

T 1//1: : 0.05		C85 E160			
Időlimit: 0.25 mp.		0			
Memórialimit: 64 MB					
	0	0	0	0	0

Pontozás

A pontszám 27%-ához tartozó tesztesetekben N≤20

A pontszám további 33%-ához tartozó tesztesetekben N≤1000