BST

	• محدودیت زمان: 50 میلیثانیه
	• محدودیت حافظه: 0.2 مگابایت
	در این تمرین شما باید یک آرایه را به درخت جست و جو دودویی تبدیل کنید.
	ورودى
	ورودی شامل اعداد داخل لیست است.
	خروجی
	خروجی برنامهی شما باید لیست شامل اعضای درخت دودویی باشد.
	مثال
	ورودی نمونه ۱
1 2	
3	
	خروجی نمونه ۱
[2, 1, 3]	
	ورودی نمونه 2
-5 -10 0 15	

20 100 -100

خروجی نمونه 2

[0, -10, 20, -100, -5, 15, 100]

رشته باینری

- محدودیت زمان: ۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱ مگابایت

محمد n رشته باینری به طول m دارد. در هر عملیات می تواند یکی از رشتهها را انتخاب کرده و پیش وندی از آن را بر عکس کند.(کاراکتر های ۰ را به ۱ و ۱ را به صفر تبدیل کنیم).



او می خواهد همه این رشتهها را با هم برابر کند. شما باید برای T سناریوی مختلف، کمترین عملیات لازم برای رسیدن به ای هدف را پیدا کنید.

ورودي

در سطر اول ورودی عدد صحیح و مثبت T آمده است که نشان دهنده ی تعداد سناریوهایی است که شما باید به آنها یاسخ دهید.

$$1 \le T \le 100$$

در سطر اول هر سناریو، دو عدد صحیح و مثبت n و m که باید یک فاصله از هم جدا شده اند، آمده است.

$$1 \le n, m \le 100$$

در n سطر بعدی هر سناریو، در هر سطر یک رشته به طول Imمده است. تضمین می شود حمع تعداد کاراکترهای رشته ها از 000 100 بیشتر نمی شود.

خروجي

خروجی برنامه شامل T خط است که در خط iام باید یک عدد صحیح و مثبت که برابر کمترین تعداد عملیات لازم برای برابر کردن همه ی رشته ها در سناریوی iام است را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

0 1 5

تست اول

تنها یک رشته داریم. پس نیازی به انجام عملیات نیست. بنابر این پاسخ مساله برابر ۰ خواهد بود.

تست دوم

می تواتیم به ترتیب عملیات های زیر را انجام دهیم.

تنها نیاز است رشته ۱۰ را به ۱۰ تبدیل کنیم و با یک عملیات یکسان سازی انجام می شود.

تست سوم

ابتدا رشته 00101 را به رشته 11010 تبدیل میکنیم . سپس رشته 11000 را به رشته 00110 و سپس به رشته 11010 تبدیل میکنیم و رشته اول را به رشته 11010 تبدیل میکنیم و رشته اول را نیز هرینطور و در نهایت با ۵ حرکت این کار انجام می شود.