

## Chuyển đổi xâu nhị phân

Cho 2 xâu **A**, **B** có cùng độ dài **N**. **A** chỉ chứa ký tự '0', '1' và '?', trong khi **B** chỉ chứa ký tự '0' và '1'. Nhiệm vụ của bạn là biến đổi xâu **A** thành xâu **B** sao cho chi phí chuyển là nhỏ nhất. Có 4 loại thao tác chuyển:

- 1) Chuyển '0' thành '1' với chi phí **x**.
- 2) Chuyển '1' thành '0' với chi phí **y**.
- 3) Chuyển '?' thành '0' hoặc '1' với chi phí **z**.
- 4) Tráo đổi vị trí 2 ký tự nằm liền kề nhau với chi phí **t**.

Lưu ý: Các thao tác này chỉ được phép áp dụng trên xâu **A**.

### Input: btrans.in

Dòng đầu tiên là số nguyên **T** - số lượng test.

**T** nhóm dòng sau, mỗi nhóm dòng mô tả 1 test.

Mỗi nhóm dòng có định dạng:

- Dòng đầu tiên chứa 5 số nguyên **N**, **x**, **y**, **z**, **t** ( $1 \leq N \leq 2000$ ,  $1 \leq x, y, z, t \leq 1000$ ,  $z \leq \min(x, y)$ ).
- Dòng tiếp theo chứa xâu **A**.
- Dòng cuối cùng chứa xâu **B**.

Tổng các **N** ở **T** test không vượt quá 2000.

### Output: btrans.out

In ra **T** dòng, mỗi dòng là chi phí chuyển ít nhất.

### Subtask:

*Subtask 1 (30%)* : Tổng mọi **N** ở **T** test không vượt quá 25.

*Subtask 2 (70%)* : Không có ràng buộc gì thêm.

### Ví dụ

btrans.in	btrans.out
3	4
6 1 1000 1 1	1
01??00	1
001010	
2 1 1 1 1	
01	
10	
5 1 1 1 2	
00000	
10000	