## **WORDPAL**

Cho N xâu kí tự S\_i chỉ chứa các kí tự từ 'a' đến 'z'.

Bạn được phép mua xâu S\_i với giá C\_i. Hãy tìm chi phí ít nhất mua các xâu, sao cho sau khi ghép các xâu này lại, ta được một xâu đối xứng.

Lưu ý ở đây, mỗi xâu được phép mua nhiều lần.

## Input: WORDPAL.inp

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N (1 <= N <= 50).
- Trong N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa xâu S\_i và số nguyên C\_i (|S\_i| <= 20, 1 <= C\_i <= 10^9).

## Output: WORDPAL.out

- In ra -1 nếu không tồn tại cách mua thỏa mãn, hoặc chi phí cần mua ít nhất.

WORDPAL.inp	WORDPAL.out	Giải thích
3	7	Bạn có thể mua xâu "ba" và "abc", sau đó ghép lại sẽ
ba 3		được "abcba" là một xâu đối xứng với chi phí là 7.
abc 4		
cbaa 5		