

III – BÀN PHÍM*Thời gian: 01 giây.***Điểm số: 10**

Máy tính của Alice đã cũ và bắt đầu có những trục trặc. Là sinh viên, Alice không dễ dàng mua cho mình máy mới và tạm thời phải thích nghi với nó.

Có n phím trở nên kém nhạy, phím thứ i trong số đó bấm lần đầu tiên không ăn, nhưng x_{i-1} lần bấm tiếp theo – hoạt động bình thường, sau đó lại một lần không ăn rồi lại x_{i-1} lần hoạt động bình thường, . . .

Cho biết văn bản s mà Alice cần soạn thảo, danh mục các phím kém nhạy và giá trị đặc trưng x_i của mỗi phím trong số đó.

Hãy xác định số lần nhấn phím ít nhất để soạn thảo s .

Dữ liệu vào từ thiết bị vào chuẩn:

- ✚ Dòng đầu tiên chứa số xâu s chứa các ký tự la tinh thường, độ dài không quá 10^5 ,
- ✚ Dòng thứ 2 chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 26$),
- ✚ Dòng thứ i trong n dòng sau chứa ký tự la tinh thường c_i và số nguyên x_i ($2 \leq x_i \leq 100$).

Kết quả: Đưa ra thiết bị ra chuẩn: một số nguyên – số lần nhấn phím ít nhất để soạn thảo s .

Ví dụ:

<i>Input</i>	<i>Output</i>
assbiaopenhightschoolteamprogrammingcontest 2 s 3 o 5	46