**Обмеження по пам'яті:** 64Мб

**Обмеження по часу:** 1с

Ми в країні Ізічляндії, а це значить, що задачі будуть суперпрості.

У першій задачі нам задано рядок з букв англійського алфавіту довжини **n**. Серед них нам потрібно вибрати **k** букв так, що:

* Кожну з вибраних букв можна брати лише один раз
* Різниця між довільними двома вибраними буквами повинна бути більша одиниці, тобто не можна брати сусідні або рівні по алфавіту букви
* Серед всіх варіантів вибору, потрібно вибрати такий варіант, коли сума всіх букв (їх позицій в алфавіті) мінімальна

Нумерація букв починається з одиниці (a=1, b=2, ..., z=26). Букви можна вибирати в довільному порядку

**Вхідні дані:**

Перший рядок містить два числа **n** і **k**  – довжина рядка і кількість букв, які потрібно вибрати.

Другий рядок містить рядок з малих літер англійського алфавіту довжини **n**.

**Вихідні дані:**

Виведіть одне число – суму всіх вибраних букв або -1, якщо вибрати **k** букв, описаним вище способом, неможливо.

**Приклади:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 1  A | 1 |
| 7 4  problem | 34 |
| 50 2  aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaab | -1 |