Строка из k различных символов

Необходимо знать, что с++ использует таблицу ASKii, потому мы можем сделать такую строку, пока k меньше 255. Но нужно учесть, что символы с 32 по 254 не являются управляющими и мы можем использовать только их.

Лучше всего использовать массив char. Зарезервировать память на 100 элементов (+ спецсимвол на конце) и постепенно вводить в него элементы. Для того, чтобы элементы повторялись нужен дополнительный счётчик.