

Валерия составляет 3-буквенные коды из букв В, А, Л, Е, Р, И, Я, причём буква В должна входить в код ровно один раз. Все полученные коды Валерия записала в алфавитном порядке и пронумеровала. Начало списка выглядит так:

1. AAB
2. ABA
3. ABE
- ...

На каком месте будет записан первый код, не содержащий ни одной буквы А?