

NIVEL 2

**EJERCICIO B. AVES**

Archivo: aves.cpp aves.java

Adrian, Bruno y Goran querían unirse al club de amantes de las aves. Sin embargo, no saben que todos los solicitantes deben pasar un examen de ingreso. El examen consta de N preguntas, cada una con tres respuestas posibles: A, B y C.

Por desgracia, no saben diferenciar un pájaro de una ballena por lo que están tratando de adivinar las respuestas correctas.

Cada uno de los tres niños tiene una teoría de qué conjunto de respuestas funcionará mejor:

Adrian afirma que la mejor secuencia es: A, B, C, A, B, C, A, B, C, A, B, C ...

Bruno está convencido de que esto es mejor: B, A, B, C, B, A, B, C, B, A, B, C ...

Goran se ríe de ellos y usará esta secuencia: C, C, A, A, B, B, C, C, A, A, B, B ...

Escriba un programa que, dadas las respuestas correctas al examen, determine quién de los tres tiene la mayor cantidad de respuestas correctas.

**La Entrada:**

La primera línea contiene un número entero N ( $1 \leq N \leq 100$ ), el número de preguntas en el examen.

La segunda línea contiene una cadena de N letras 'A', 'B' y 'C'. Éstas son, en orden, las respuestas correctas a las preguntas en el examen.

**La Salida:**

En la primera línea, la salida M, el mayor número de respuestas correctas obtenidas en el examen. Después de eso, escriba el nombre o nombres de los chicos (en orden alfabético) cuyas secuencias resultan en M respuestas correctas.

Entrada	Salida
5 BAACC	3 Bruno
9 AAAABBBBB	4 Adrian Bruno Goran