

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 29 март 2014 г.

Група С, 7– 8 клас

Задача С1. РЕДИЦА

Автор: Емил Келеведжиев

Дадена е редица от n цели числа. Умножаваме някои от числата по 2, а всички други – по 3 и събираме така получените произведения. Напишете програма **seq**, която намира колко най-голяма може да бъде тази сума. Не е разрешено да умножиме по 3 две последователни числа в редицата.

Вход

На един ред на стандартния вход е записана стойността на n , последвана от членовете на дадената редица, разделени с интервали.

Изход

Едно цяло число, равно на търсената максимална стойност.

Ограничения

$$0 < n < 100\,000$$

Членовете на дадената редица са цели числа в диапазона от -9 до 9 (включително -9 и 9).

Пример

Вход

4 2 3 5 -1

Изход

25

Пояснение: $2 \cdot 3 + 3 \cdot 2 + 5 \cdot 3 + (-1) \cdot 2 = 25$