

Cho dãy n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ và số nguyên dương k . Hãy điền các dấu '+', '-' vào giữa các số $(a_1, a_2), (a_2, a_3), \dots, (a_{n-1}, a_n)$ để thu được biểu thức có giá trị là một số nguyên chia hết cho k .

Ví dụ: Với dãy số $A = (1, 2, 3, 4, 5)$ và $k = 3$ ta có thể có cách điền:

$$1 + 2 - 3 + 4 + 5 = 9$$

Chia hết cho $k = 3$

Dữ liệu:

Nhập từ file văn bản kmult.inp

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương n, k ($n \leq 10^4, k \leq 100$)
- Dòng thứ hai ghi n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^4$)

Kết quả:

Xuất ra file văn bản kmult.out

- Dòng đầu ghi 1/0 tùy theo có cách điền/không có cách điền dấu
- Nếu dòng đầu ghi 1 thì dòng thứ hai ghi $n - 1$ dấu '+' hoặc '-' thể hiện cách điền dấu hợp lệ

Ràng buộc:

- Có 50% số test có $n \leq 20$

Ví dụ:

kmult.inp	kmult.out
5 3	1
1 2 3 4 5	---+