KMULT Solution:

Đặt f[i,j] = 1/0 tùy theo có tồn tại/không tồn tại việc đặt dấu '+','-' vào a_1 , ... a_i để có số dư j ($0 \le j < k$). Ta có:

 $dp[1,a_1\,\%\,k] = 1, dp[1,j] = 0 \; \forall \; j \neq a_1\%\,k$

Giả sử dp[i,j] = 1 khi đó:

- +) Hoặc a_{i+1} mang dấu '+' ta có $dp[i+1,(j+a_{i+1})\%\ k]=1$
- +) Hoặc a_{i+1} mang dấu '-' ta có $dp[i+1, (j-a_{i+1})\% k] = 1$

Đáp số dòng đầu tiên là dp[n, 0]. Nếu đáp số bằng 1 thì việc tìm lại cách điền có thể truy vế từ (i, j) đến $(i - 1, (j + a_i)\%k)$ hoặc $(i - 1, (j - a_i)\%k)$

LÊ THANH BÌNH Trang: 2