

## VU46. TÁC ĐỘNG HỖ TRỢ

Tên chương trình: *SUPPORT.CPP*

Một số loại cây trồng xen nhau sẽ có tác dụng hỗ trợ và làm tăng năng suất chung. Ví dụ người ta thường trồng xen lạc với đỗ hay cà chua.

Có  $n$  loại cây có thể trồng xen nhau, cây thứ  $i$  sẽ tạo ra hiệu ứng hỗ trợ  $a_i$ ,  $i = 1 \div n$ , trong đó các  $a_i$  khác nhau từng đôi một và nhận giá trị nguyên trong phạm vi từ 1 đến  $n$ . Khi trồng cạnh nhau thành một đường thẳng mỗi cây, trừ hai cây đầu và cuối, sẽ tác động lên hai cây bên cạnh tạo ra một hiệu ứng hỗ trợ chung là  $a_1a_2 + a_2a_3 + \dots + a_{n-1}a_n$ .

Thay đổi vị trí các cây trong hàng ta sẽ có những hiệu ứng hỗ trợ chung khác nhau.

Hãy xác định có bao nhiêu cách trồng để hiệu ứng hỗ trợ chung là bội của số nguyên  $k$  cho trước.

Hai cách trồng gọi là khác nhau nếu tồn tại ít nhất một vị trí  $i$  chứa cây khác nhau trong hai cách trồng.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản SUPPORT.INP gồm một dòng chứa 2 số nguyên  $n$  và  $k$  ( $1 \leq n \leq 10$ ,  $2 \leq k \leq 1000$ ).

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản SUPPORT.OUT một số nguyên – số cách trồng tìm được.

**Ví dụ:**

SUPPORT.INP
3 2

SUPPORT.OUT
2



VU46 StP\_Mul 20161212 D