

VU34. MÃ SỐ

Tên chương trình: *SAFEKEY.CPP*

Tủ đựng hồ sơ mật lưu trữ tài liệu về UFO (*Unidentified Flying Object*) được bảo vệ bằng khóa điện tử. Người khóa nhập vào bộ nhớ của tủ hồ sơ 2 số nguyên nl và nr ($nl \leq nr$). Muốn mở khóa phải nhập vào số lượng số “*dạng cấp số cộng*” trong khoảng $[nl, nr]$.

Số $A = a_{n-1}a_{n-2}\dots a_1a_0$ được gọi là có dạng cấp số cộng nếu các chữ số của nó tạo thành cấp số cộng theo mô đun 10, tức là tồn tại d nguyên sao cho $a_1 = (a_0 + d) \% 10$, $a_2 = (a_1 + d) \% 10$, ...

Với nl và nr cho trước hãy xác định khóa mở tủ hồ sơ.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SAFEKEY.INP:

- + Dòng đầu tiên chứa một số nguyên nl ($1 \leq nl \leq 10^{10^5}$),
- + Dòng thứ 2 chứa số nguyên nr ($nl \leq nr \leq 10^{10^5}$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản SAFEKEY.OUT một số nguyên – mã mở tủ hồ sơ.

Ví dụ:

SAFEKEY.INP	SAFEKEY.OUT
90	11
110	

