

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN  
BẠC ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC  
Học kỳ I, Năm học 2023 - 2024

- Tên học phần: Nhập môn lập trình
  - Mã học phần: TIN1093
  - Thời gian làm bài: 120 phút (Không kể thời gian phát đề)
  - Loại đề: Không được sử dụng tài liệu
- Số tín chỉ: 3
- Đề số: 01

Câu 1 (3 điểm). Mua khóa học online

Time limit: 1 seconds

Một website bán các bài học tiếng Anh qua mạng cho các học viên, với chi phí mua các bài học như sau:

- Mua từ 1 đến 5 bài: 100.000đ/bài học.
- Mua từ 6 đến 10 bài: 80.000đ/bài học.
- Mua từ 11 bài trở lên: 50.000đ/bài học.

**Input**

Một số nguyên là số bài học mà học viên sẽ mua thỏa mãn điều kiện  $\leq 10^3$ .

**Output**

Chi phí học viên phải trả cho tổng số bài học đó.

**Examples**

Input	Output
7	560000
15	750000

Câu 2 (2 điểm). Trung bình cộng trong đoạn cho trước

Time limit: 1 seconds

Cho hai số nguyên dương  $l$  và  $r$ , tính trung bình cộng các số chẵn trong phạm vi từ  $l$  đến  $r$ .

**Input**

Gồm một dòng chứa hai số nguyên  $l$  và  $r$  ( $1 \leq l < r < 10^{10}$ ).

**Output**

Trung bình cộng các số chẵn trong phạm vi từ  $l$  đến  $r$

Trong trường hợp  $l$  và  $r$  không thỏa mãn điều kiện  $l < r$ , in ra *No solution*.

**Examples**

Input	Output
3 6	5
6 2	No solution

Câu 3 (3 điểm). Tập chạy

Time limit: 1 seconds

Một vận động viên điền kinh tập chạy 500m cho cuộc thi sắp tới. Anh ấy thử thách bản thân như sau: Lấy thời gian lần chạy đầu tiên làm mốc, ở tất cả các lần tập chạy sau đó, anh so sánh với lần chạy đầu tiên để xem có bao nhiêu lần anh chạy không chậm hơn.

**Input**

Dòng đầu tiên chứa số lần chạy của vận động viên.

Dòng thứ hai chứa các số  $a_1, a_2, \dots, a_n$  là số thời gian (tính bằng giây) ở các lần chạy và cách nhau kí tự trắng, thỏa  $1 \leq a_i \leq 10^9$ .

**Output**

Số lần chạy có thời gian không dài hơn lần chạy đầu tiên.

**Examples**

Input	Output
4 15 9 15 17	2

**Câu 4 (2 điểm). Số may mắn đầu năm**

Time limit: 1 seconds

Cho trước 1 số nguyên dương  $n$ , hãy kiểm tra xem số đó liệu có phải là số may mắn hay không, biết rằng số may mắn là số chỉ bao gồm các chữ số 4 và 7.

**Input**

Dòng duy nhất chứa số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ).

**Output**

Nếu  $n$  là số may mắn, in ra Yes, ngược lại in No.

**Examples**

Input	Output
47444777474	Yes
474644	No
777777	Yes