

TỔNG KẾT ĐIỂM

Nhân dịp nghỉ hè, Tèo ghé thăm thầy giáo cũ của mình, và biết được thầy mất khá nhiều thời gian trong việc tổng kết điểm cho các bạn sinh viên nên Tèo quyết định sẽ viết 1 chương trình giúp thầy của mình tổng kết điểm dễ dàng hơn. Mỗi bạn sinh viên gồm 3 cột điểm: **Quá trình, Giữa kỳ và Cuối kỳ**, tương ứng với tỉ lệ là **20%, 30% và 50% của điểm Tổng kết (điểm Tổng kết chỉ lấy phần nguyên, không lấy phần thập phân)**, sau đó phải dựa vào bảng quy đổi để tính ra điểm chữ (do trường Tèo là trường quốc tế). Các bạn hãy giúp Tèo viết 1 chương trình như trên nhé.

Input

1 dòng gồm 3 số nguyên a, b, c ($0 \leq a, b, c \leq 100$) tương ứng với 3 cột điểm: **Quá trình, Giữa kỳ và Cuối kỳ**.

Output

- Điểm chữ tương ứng với điểm **Tổng kết**, và được quy đổi theo bảng sau:

90-100	85-89	80-84	75-79	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	0- 49
A	A-	B+	B-	C+	C	C-	D+	D	F

Example

Input:

85 92 78

Output:

B+