

Тоон үнэлгээнээс үсгэнд

Өгөгдсөн тоон үнэлгээг үсгэн үнэлгээнд шилжүүл.

Input

Тоон үнэлгээ 100-аас ихгүй эерэг бүхэл тоогоор өгөгдөнө.

Output

Тоон үнэлгээ 89-өөс их бол A, 79-өөс их B, 69-өөс их бол C, 59-өөс их бол D бусад тохиолдолд F үсгэн дүнг хэвлэ.

Example

Input:

84

Output:

B