

Үсгэн үнэлгээ

Тоон үнэлгээг үсгэн үнэлгээнд шилжүүл.

Input

100-аас хэтрэхгүй сөрөг биш тоо 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:

89

Output:

B