

Math1

Бат дүүдээ тооны хичээлд нь туслахаар дараах асуултыг асууж байна. Өгөгдсөн А тоо 3-н тэгш тооны нийлбэр болох боломжтой юу?

Дүү нь хэсэг бодож байснаа $22=6+4+12$ тоонуудыг жишээ болгон аваад боломжтой гэв. Хэсэг хугацааны дараа $4=2+2+\dots$ гэж үзээд боломжгүй гэж хариулав. Тэгвэл та Батын асуултанд хариулана уу?

Input

Бүхэл А тоо өгөгдөнө. ($0 \leq A \leq 2^{32}$)

Output

Боломжтой бол Bolomjtoi, эсрэг тохиолдолд Bolomjgui гэсэн үр дүн хэвлэ.

Example

Input:

22

Output:

Bolomjtoi

ДД°Н Д'НЖНЖД'НН НДЖДЖД'Н НД, НННДfД' Д"Н НННДfД°НД°Д°Н Д'Д°НД°Д°Н
Д°НННДfННДl Д°НННДs ДaД°ДшД"Д°. О"ДlОШДlД'НОШД" Д НДЖДж 3-Д" ННДlН
НДЖДЖД'Н Д"Д, ДшДfДaНН ДaДжДfДжН ДaДжДfДжДsНДжДш НН?

ДНЖНЖ Д"Н ННННДl ДaДжД'ДжДs ДaД°ДшНД"Д°Д 22=6+4+12 НДЖДЖД'ННД'НДl
ДшД, ННН НДжДfДlДжД" Д°Д, Д°Д°Д' ДaДжДfДжДsНДжДш ДlНД. ДlННННДl
ННДlД°НД°Д°Д"Н Д'Д°НД°Д° 4=2+2+... ДlНДs НЖД'ННД' ДaДжДfДжДsДlНЖДш ДlНДs
НД°НД, НДfД°Д. Д"НДlД, НДf НД° ДД°ННД" Д°НННДfНД°Д"Д' НД°НД, НДfД°Д"Д°
НН?

Input

ДНЖННДfД НДЖДж ОШДlОШДlД'ОШД"ОШ. ($0 \leq A \leq 2^{32}$)

Output

ДДжДfДжДsНДжДш ДaДжДfД Bolomjtoi, ННННДl НДЖНД, ДжДfД'ДжДfД' Bolomjgui
ДlНННД" НЖН Д'НЖД" ННД, ДfН.

Example

Input:

22

Output:

Bolomjtoi