

Грегийн дасгал сургуулилт

Грег бодибилдингийн анхан суралцагч. Багш нь өнөөдөр түүнд бэлтгэлийн төлөвлөгөө гаргаж өгчээ. Энэ нь n ширхэг a_1, a_2, \dots, a_n бүхэл тоонуудаар илэрхийлэгдэнэ. Эдгээр тоонуудаар яах вэ гэвэл Грег өнөөдөр яг n ширхэг дасгал хийх хэрэгтэй. Түүнчлэн i дугаар дасгалыг a_i удаа давтана.

Грег одоо зөвхөн 3 төрлийн дасгал л хийдэг : цээж, гарын булчин, болон нурууны дасгалуудыг хийдэг. Түүнчлэн тэрээр дасгалуудаа тойргоор хийдэг ба энэ нь нэгдүгээрт цээж хоёрдугаарт гарын булчин гуравдугаарт нуруу дөрөвдүгээрт дахиад цээж тавдугаарт гарын булчин гэх мэт n дүгээр дасгал хүртэл хийнэ.

Одоо Грег бэлтгэлийнхаа турш аль булчиндаа хамгийн их дасгал хийснээ мэдэхийг хүсч байгаа. Бид Грег аль дасгалыг олон удаа хийнэ, тэр булчин нь хамгийн сайн хөгжихийг мэдэж байгаа. Түүнд аль булчин нь хамгийн их хөгжсөнийг олоход нь тусална уу.

Input

Эхний мөрөнд n ($1 \leq n \leq 20$) тоо өгөгдөнө. Дараагийн мөрөнд a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 25$) тоонууд өгөгдөх ба энэ нь Грег дасгалуудаа хэдэн удаа давтах тоо юм.

Output

Хэрэв цээжний дасгал хамгийн их хийсэн бол “*chest*”, гарны булчингийн дасгал хамгийн их хийсэн бол “*biceps*”, хэрэв нурууны дасгал хамгийн их хийсэн бол “*back*” гэж тус тус хэвлэнэ.

Example

Input 1 :

2
2 8

Output 1 :

biceps

Input 2 :

3
5 1 10

Output 2 :

back

Input 3 :

7
3 3 2 7 9 6 8

Output 3 :

chest