

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 6 март 2010 г.

Група D, 6 клас

## Задача D2. МАГИЧЕСКИ РЕДИЦИ

Второкласникът Митко се прибрал много доволен от училище. Научавайки таблицата за умножение с 2, той открил интересен факт за числото 4 ( $4=2+2=2*2$ ). Брат му Сашо, ученик в осми клас, му обяснил, че и за други числа има такива редици, че числото е равно едновременно и на сумата и на произведението от елементите на редиците. Редици, съдържащи повече от един елемент, чийто елементи са цели, положителни числа, сумата на които е равна на произведението им, се наричат **магически редици**. Напишете програма **mag**, която по зададено цяло, положително число **n** намира най-дългата магическа редица с произведение и сума на елементите и, равни на **n**. Ако няма такава редица, програмата трябва да дава отговор думата **No**.

### Вход

От един ред на стандартния вход се въвежда цяло, положително число **n**.

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да извежда намерената най-дълга магическа редица с произведение и сума на елементите и, равни на **n**, или **No**, ако няма такава редица. Числата от редицата трябва да бъдат подредени в ненамаляващ ред и да бъдат разделени с по един интервал.

### Ограничения

$$3 < n \leq 100000$$

### Примери:

Вход: 6

Вход: 13

Изход: 1 2 3

Изход: No