

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА ШУМЕН'03

22 ноември 2003

ТЕМА ЗА 11–12 КЛАС (ГРУПА А)

Задача А3. ДЕЛИМОСТ

Дадени са N естествени числа ($1 \leq N \leq 2^{15}$), всяко не по-голямо от 2^{20} . Да се напише програма **DIV.EXE**, която избира M ($1 \leq M \leq N$) числа измежду дадените, така че N да дели сумата им.

Програмата въвежда данните си от единствения ред на стандартния вход. Първото число от реда е N , след което следват N естествени числа не по големи от 2^{20} , разделени с по един интервал.

Стандартният изход на програмата трябва да се състои от един ред. Ако задачата няма решение, програмата трябва да изведе числото -1 . Ако задачата има решение, първото число от изходния ред е M , след което трябва да следват M -те избрани от програмата числа, разделени с по един интервал. Ако съществува повече от едно решение, трябва да се изведе едно, кое да е решение на задачата.

ПРИМЕРИ

ВХОД
3 2 2 1

ИЗХОД
2 1 2

ВХОД
5 1 2 3 4 1

ИЗХОД
2 2 3