

Numere

Elaborați un program care descompune numărul natural n în sumă de k numere naturale $n = n_1 + n_2 + \dots + n_k$ în așa mod încât produsul lor $p = n_1 \cdot n_2 \cdot \dots \cdot n_k$ să fie maxim.

Date de intrare.

Fișierul NUMERE.IN conține pe prima linie numărul natural n .

Date de ieșire.

Fișierul NUMERE.OUT conține pe prima linie produsul maxim p .

Exemplu.

NUMERE.IN

11

NUMERE.OUT

54

Restricții. $2 \leq n \leq 50$. Timpul de execuție nu va depăși 1 secundă. Fișierul sursă se va numi NUMERE.PAS, NUMERE.C sau NUMERE.CPP.

Această problema se va nota cu 50 de puncte.