

Rândul 2:

Numele fișierelor (Borland) sau ale proiectelor (Code::Blocks) vor fi **pb01** respectiv **pb02**

Numele vostru îl veți pune ca și comentariu la începutul sursei.

1. Din fișierul matr.in se citește un număr natural n , $1 \leq n \leq 20$ și o matrice cu n linii și m coloane, cu elemente numere naturale nenule, de cel mult 4 cifre fiecare. Considerăm că diagonalele paralele cu diagonala secundară sunt numerotate de la 1 la $2*n-1$, începând cu colțul stânga-sus și terminând cu colțul dreapta jos. Construiți și afișați un șir în care elementul de la indicele i este egal cu suma numerelor prime de pe diagonala a i -a, paralelă cu cea secundară. Dacă pe-o astfel de diagonală nu este nici un număr prim, veți considera că pe acea diagonală suma respectivă este 0.

Faceți apoi suma tuturor valorilor din șir și afișați descompunerea acestei sume în factori primi.

Afișarea o veți face "prezentabil", folosind expresia a^b pentru a^b . Respectați formatul de afișare de mai jos:

Exemplu:

matr.in

5

10	7	8	1	4
4	4	2	6	7
6	4	8	9	0
3	10	11	13	6
12	15	4	5	2

Șirul cu sumele numerelor prime de pe diagonale:

0	7	0	5	0	18	13	5	2
---	---	---	---	---	----	----	---	---

Suma șirului: 50

Descompunerea în factori primi: $50 = 2^1 * 5^2$

2. Citiți un string având maxim 256 de caractere, format doar din cuvinte separate prin spații.

Formați un alt string din cuvintele celui dat, separate doar prin câte un spațiu în care fiecare cuvânt de lungime pară este permutat la dreapta cu o poziție, iar fiecare cuvânt de lungime impară este permutat la stânga cu o poziție.

Exemplu:

Clasa unshpe B s-a porcit cam tare in ultima vreme pentru ca e pusa doar pe chiul si nu invata	lasaC eunshp B -as tporci amc etar ni aultim remev upentr ac e apus rdoa ep hiulc is un ainvat
--	--