

Olimpiada de informatică, *etapa pe sector**Clasa a V-a*

4 martie 2018

**Problema 1 – Șir****100p**

Se consideră un șir de cifre (cuprinse între 0 și 9) și șirul numerelor prime: 2,3,5,7,11,13,17,... Să se efectueze suma obținută astfel:

- Dacă **prima pereche** din șirul cifrelor conține elemente de parități diferite, atunci se adaugă în sumă **primul nr. prim-1** (adică 1), altfel se adaugă **primul nr. prim** (adică 2)
- Dacă **a doua pereche** din șirul cifrelor conține elemente de parități diferite, atunci se adaugă în sumă al **doilea nr. prim-1** (adică 2), altfel se adaugă **al doilea nr. prim** (adică 3)
- *ș.a.m.d.*

**Cerință**

Scrieți un program care să citească un șir de cifre (cuprinse între 0 și 9) și determină suma definită mai sus.

**Date de intrare**

Fișierul **sir.in** conține un șir de cifre separate printr-un spațiu.

**Date de ieșire**

Fișierul de ieșire **sir.out** conține pe prima linie suma obținută.

**Restricții și precizări**

- numărul cifrelor din fișierul **sir.in** este cuprins între 2 și 3000;

**Exemplu**

<b>sir.in</b>	<b>sir.out</b>	<b>Explicație</b>
2 5 7 5 2 0 9	38	<p>Prima pereche este <b>2 5</b>, conține cifre de parități diferite, atunci se adaugă în sumă <b>1</b> (primul nr prim -1)</p> <p>A doua pereche este <b>5 7</b>, sunt de aceeași paritate, se adaugă în sumă al doilea nr prim: <b>3</b></p> <p>A treia pereche <b>7 5</b>, sunt de aceeași paritate, se adugă în sumă al treilea nr prim: <b>5</b></p> <p>A patra pereche <b>5 2</b>, parități diferite, se adauga în sumă <math>7-1=6</math> (al patrulea număr prim-1)</p> <p>A cincea pereche <b>2 0</b>, de aceeași paritate, se adaugă în sumă al cincilea nr prim: <b>11</b></p> <p>A șasea pereche <b>0 9</b>, parități diferite, se adauga în sumă <math>13-1=12</math> (al șaselea număr prim -1)</p> <p>Se obține suma <math>s=1+3+5+6+11+12=38</math></p>

**Timp maxim de executare: 0.2** secunde/test

**Limite de memorie:** total memorie disponibilă **2 Mb**, din care pentru stivă maxim: **1 Mb**.

**Dimensiune sursă: 2 Kb**