



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA, ELECTRONICA, INFORMATICA Y MECANICA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INFORMATICA Y DE SISTEMAS

Concurso de Programación  
X CusContest

---

## PROBLEM SET

---

Este conjunto de problemas contiene 3 problemas,  
páginas numeradas de 1 a 4 .

Organizado por:  
**ACM Chapter Cusco**  
**EPIIS-UNSAAC**

**Julio 8 , 2016**  
**CUSCO - PERÚ**

## INFORMACIÓN GENERAL

Salvo se indique lo contrario, lo siguiente vale para todos los problemas.

### Entrada

- La entrada se debe leer de la entrada estándar (*standard input*).
- Cuando una línea de datos contiene varios valores, estos se separan utilizando exactamente un espacio entre ellos. Ningún otro espacio aparece en la entrada.
- No hay letras con tildes, acentos, diéresis, ni otros signos ortográficos (ñ, Ã, ç, ú, æ, etcétera).

### Salida

- La salida se debe escribir en la salida estándar (*standard output*).
- El resultado del caso de prueba debe de aparecer en la salida utilizando una cantidad de líneas que depende del problema. No debe de haber otros datos en la salida.
- Cuando una línea de resultados contiene varios valores, estos se deben de separar utilizando exactamente un espacio entre ellos. Ningún otro espacio debe de aparecer en la salida.
- No debe de haber letras con tildes, acentos, diéresis, ni otros signos ortográficos (ñ, Ã, ç, ú, æ, etcétera).

### Tiempo Límite

- El tiempo límite informado corresponde al tiempo total permitido para la ejecución de una solución sobre todo el conjunto de casos de prueba de un determinado problema.

### Equipo de desarrollo:

Alexander Pinares, Federal University of Rio Grande do Sul  
Berthin Torres, University of Campinas  
Grover Castro, University of São Paulo  
Javier Vargas, University of Campinas