



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
TƏHSİL NAZİRLİYİ



Respublika Fənn Olimpiadaları

Rayon (Şəhər) mərhələsi

İnformatika

Ad _____

Soyad _____

Məktəb _____

1. İmtahan müddəti 180 dəqiqədir.
2. İnformatika fənni üzrə cavab kartları verilmir.
3. Cavablar sual kitabçalarında qeyd olunmalıdır.
4. Sual kitabçaları nəzarətçiyə təqdim edilməlidir.
5. Rayon (Şəhər) mərhələsinin nəticələrini www.olimpiada.edu.az saytıdan və ya təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrəne bilərsiniz.

UĞURLAR!

9-cu sinif
04.02.2018

1. EVM -lərin nəsillər üzrə təsnifatı əsasən müqayisə olunur.
A) Sürətli işləməyə
B) Element bazasına
C) Windows versiyasına
D) Əməliyyat sistemlərinə
2. Aşağıda sadalanan terminlərdən hansı əməliyyat sisteminin adıdır:
A) Microsoft Excel
B) Core 2 Duo
C) Microsoft Word
D) Linux
3. Ardıcılığı davam edin: 5, 8, 17, 44,
A) 68 B) 75 C) 98 D) 125
4. İkinci rəqəmi birincidən böyük olan neçə ikirəqəmli ədəd var?
A) 30 B) 36 C) 40 D) 45
5. Bu söz, böyük alim Əbu Abdulla Məhəmməd İbn Musa əl Xorəzminin adından yaranıb və müəyyən vaxt ərzində, bu və ya digər məsələni həll edən adamın, görəcəyi işlərin ardıcılığını ifadə edən təlimatdır.
A) informatika; B) alqoritm; C) həndəsə; D) cəbr;

II Növbəti məsələlərin həll etmək üçün istənilən dildə proqram yaza bilərsiniz:

1. Üçrəqəmli natural ədəd verilmişdir. Bu ədədin rəqəmlərindən düzəlmiş maksimal və minimal ədədlərin fərqi kvadratını çıxışa verin.
Məsələn, əgər verilmiş ədəd 352 isə, onda bu ədədin rəqəmlərindən düzəlmiş maksimal ədəd 532 və minimal ədəd isə 235 olar. Onların fərqi kvadratı isə $(532-235)^2 = 297^2 = 88209$ olar.
Giriş. Bir natural ədəd.
Çıxış. Axtarılan fərqi kvadratı

Nümunə

Giriş	Çıxış
352	88209

2. Müsbət tam N ədədi verilmişdir. Bu ədəddən bütün ikilik və yeddilikləri silərək digər rəqəmlərin sırasını olduğu kimi saxlayın. Məsələn, 527012 ədədi 501 -ə çevrilər .
Giriş
Müsbət tam N ($0 \leq N \leq 10^{18}$) ədədi

Çıxış

bütün ikilik və yeddilikləri sildikdən sonar qalan ədəd

Nümunə

Giriş	Çıxış
527012	501

3. N natural ədədi verilmişdir. Bu ədədlə onun çevrilməsindən alınan ədədin cəmini çıxışa verin. Məsələn, 34267 verilibsə, onda $34267 + 76243 = 110510$ cəmini tapmalıyıq.

Giriş. Natural N ($0 < N \leq 10^9$) ədədi.

Çıxış. Axtarılan cəm

Nümunə

Giriş	Çıxış
34267	110510

4. N natural ədədi və N tam ədəddən ibarət massiv verilmişdir. Massivin mənfi elementlərinin sayını tapın.

Giriş

Birinci sətirdə N ($1 \leq N \leq 10000$) ədədi verilir. Növbəti sətirdə massivin elementləri olan – N tam ədəd, probel məsələ ilə verilir.

Çıxış

Mənfi elementlərin sayı çıxışa verilir..

5. N natural ədədi, k və N həqiqi ədəddən ibarət massiv verilmişdir. Başqa massivdən istifadə etmədən, verilmiş massivin bütün elementlərini (birinci və sonuncudan başqa) qonşu elementlərin cəminin yarısı ilə əvəz edin. Sonra isə, alınmış massivi k mövqə sola sürüşdürün.

Giriş

Birinci sətirdə N ($1 \leq N \leq 10000$) və k ədədləri verilir. İkinci sətirdə massivin elementləri olan N həqiqi ədəd, probel məsələ ilə verilir.

Çıxış

Çıxışa dəyişilmiş massivin elementləri olan N həqiqi ədəd, probel məsələ ilə verilir. Cavablar çıxışa, nöqtədən sonra iki rəqəm olmaqla verilir.

Nümunə

Giriş	Çıxış
10 2	8.00 5.00 7.00 5.00 5.00 8.00 7.00 8.00 2.00 5.00
2 6 8 10 2 4 8 6 8 8	

Həllər

