



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ
FİNAL MƏRHƏLƏSİ

ÜTİS _____

6-cı sinif

İnformatika

Azərbaycan bölməsi

İmtahan müddəti — **150 dəqiqədir.**

Kitabçamda texniki qüsurlar (çap olunmamış, aydın olmayan səhifə, natamam suallar) olmadığını və məlumatların (sinif, fənn, bölmə) mənim məlumatlarıma uyğunluq təşkil etdiyini təsdiq edirəm.

İmza: _____

İmtahan başlamadan əvvəl növbəti səhifədəki təlimatla tanış olun.

1. *Bu tapşırıq hər bir hissəsi 1 bal olmaqla toplam 4 bal ilə qiymətləndirilir.*

Aşağıdakı ifadələrin mənasına uyğun olaraq alqoritmin xassəsini qarşısındakı boşluğa yazın.

Alqoritmin sonlu sayda addımdan sonra çıxış nəticəsi olmalıdır. _____

Alqoritmin bütün addımları birmənalı olmalıdır. _____

Alqoritm sadə və ardıcıl yerinə yetirilən addımlara bölünməlidir. _____

Alqoritm eyni tipdən olan bütün məsələlər üçün yararlı olmalıdır. _____

2. *Bu tapşırıq hər bir hissəsi 1 bal olmaqla toplam 4 bal ilə qiymətləndirilir.*

Verilən giriş-çıxış qurğularını müəyyən edərək nümunədəki kimi seçim qutusunu işarələyin.

Qurğunun adı	Giriş	Çıxış
Monitor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plotter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mikrofon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skaner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Veb-kamera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. *Bu tapşırıq hər bir hissəsi 1 bal olmaqla toplam 4 bal ilə qiymətləndirilir.*

Verilən ifadələrdən doğru və ya yanlış olanları müəyyən edərək nümunədəki kimi seçim qutusunu işarələyin.

İfadə	Doğru	Yanlış
İnformasiyanın xassələrindən biri onun tam olmasıdır.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Səs yazısı informasiyanın qrafiki təqdim olunmasına aiddir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mətnin tərcümə edilməsi informasiyanın emal prosesidir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
İnformasiyanı qəbul edəcək şəxsin başa düşdüyü şəkildə verilməsi informasiyanın etibarlılıq xassəsinə aiddir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Başqasının fikrindən asılı olmayan informasiya obyektiv hesab edilə bilməz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. *Bu tapşırıq hər bir hissəsi 1 bal olmaqla toplam 4 bal ilə qiymətləndirilir.*

Verilən riyazi ifadələrdən nəticəsi cüt və ya tək olanları müəyyən edərək nümunədəki kimi seçim qutusunu işarələyin.

Riyazi ifadə	Cüt	Tək
25_{10}	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$11101_2 + 10101_2$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$8A5F0B_{16}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$DDD_{16} + 7777_8$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$111_2 + FF_{16} + 4567_8$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

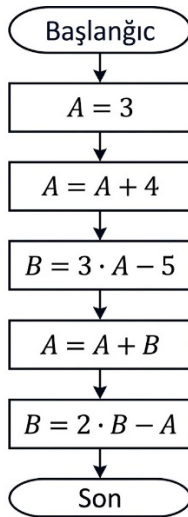
5. **Bu tapşırıq hər bir hissəsi 1 bal olmaqla toplam 5 bal ilə qiymətləndirilir.**

Verilən proqramların növünü müəyyən edərək müəyyən edərək nümunədəki kimi seçim qutusunu işarələyin.

Proqramın adı	Tətbiqi	Xidməti
MS Word	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paint	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MS Excel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Winrar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Google Chrome	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windows Defender	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. **Bu tapşırıq 5 bal ilə qiymətləndirilir və yalnız doğru yazdığınız halda 5 bal, əks halda 0 bal olaraq hesablanır.**

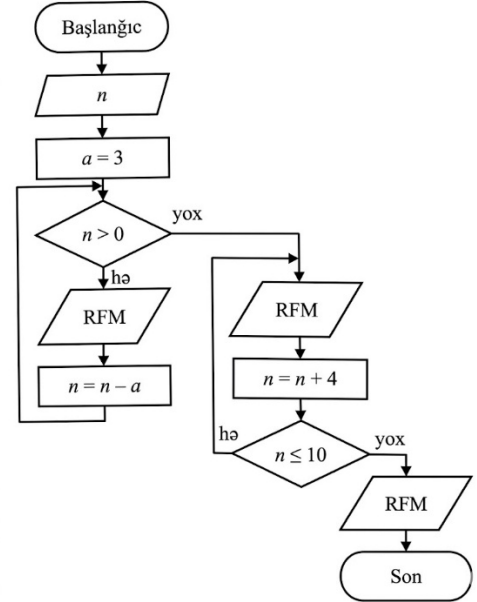
Aşağıdakı alqoritmin sonunda A dəyişəninin qiyməti neçə olacaq? (cavabınızı rəqəmlə cavab bölməsində qeyd edin).



Cavab: _____

7. **Bu tapşırıq 6 bal ilə qiymətləndirilir və yalnız doğru yazdığınız halda 6 bal, əks halda 0 bal olaraq hesablanır.**

Aşağıda blok-sxem ilə alqoritm verilmişdir:



Girişdə n dəyişəninin qiyməti 20 olarsa alqoritmin icrası zamanı çıxışda neçə dəfə RFM sözü çapa verilir? (cavabınızı rəqəmlə cavab bölməsində qeyd edin).

Cavab: _____

8. **Bu tapşırıq 6 bal ilə qiymətləndirilir və yalnız doğru yazdığınız halda 6 bal, əks halda 0 bal olaraq hesablanır.**

Aşağıdakı şərti ödəyən onluq x dəyişəninin ala biləcəyi qiymətlərin sayını müəyyən edin. (cavabınızı rəqəmlə cavab bölməsində qeyd edin).

$$66_8 < x \leq D4_{16}$$

Cavab: _____

9. *Bu tapşırıq 6 bal ilə qiymətləndirilir və yalnız doğru yazdığınız halda 6 bal, əks halda 0 bal olaraq hesablanır.*

Aşağıdakı ALPLogo proqramının icrasından sonra bağanın çəkdiyi düz xəttin uzunluğu nə qədər olacaq? (cavabınızı rəqəmlə cavab bölməsində qeyd edin).

Kod bölümü	
1	sil
2	ilkinvəziyyət
3	qələmiendir
4	təkrarla 2
5	[təkrarla 3
6	[təkrarla 4
7	[irəli 10]
8	geri 5]
9	irəli 5]

Cavab: _____

10. *Bu tapşırıq 6 bal ilə qiymətləndirilir və yalnız doğru yazdığınız halda 6 bal, əks halda 0 bal olaraq hesablanır.*

ASCII standartında hər bir hərfə 1 bayt yer ayrılır. Aşağıdakı cədvəldə hərflərin ASCII kodları onluq say sistemində göstərilib:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

Yuxarıdakı cədvələ əsasən aşağıdakı 16-lıq say sistemi ilə kodlaşdırılan sözü tapın. (cavabınızı böyük hərflərlə cavab bölməsində qeyd edin).

53415241₁₆

Cavab: _____

11. *Bu tapşırıq hər bir hissə 5 bal olmaqla toplam 10 bal ilə qiymətləndirilir.*

0, 1, 2, 3, 4 rəqəmlərindən düzəlmiş bütün beşrəqəmli kodlar artma sırası ilə yazılmışdır. Siyahının əvvəli aşağıdakı kimidir:

1. 00000
2. 00001
3. 00002
4. 00003
5. 00004
6. 00010
7. 00011
8. ...

Bu siyahının sondan bir əvvəlki beşrəqəmli kodunu müəyyən edin. (cavabınızı rəqəmlə cavab bölməsində qeyd edin).

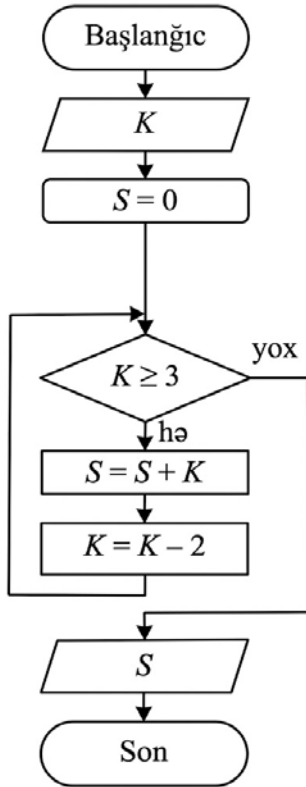
Cavab: _____

Sıra nömrəsi 2026 olan beşrəqəmli kodu müəyyən edin. (cavabınızı rəqəmlə cavab bölməsində qeyd edin).

Cavab: _____

12. *Bu tapşırıq hər bir hissə 5 bal olmaqla toplam 10 bal ilə qiymətləndirilir.*

Aşağıda blok-sxem ilə alqoritm verilmişdir:



Bu alqoritmə əsasən S dəyişənin sonda çapa verilən qiyməti 40 olmuşdur. Dövr 5 dəfə yerinə yetirilibsə, girişdə K dəyişəninin başlanğıc qiyməti neçə olmuşdur? (cavabınızı rəqəmlə cavab bölməsində qeyd edin).

Cavab: _____

Bu alqoritmın aşağıdakı cəmi hesablaması üçün dövr neçə dəfə yerinə yetirilməlidir?

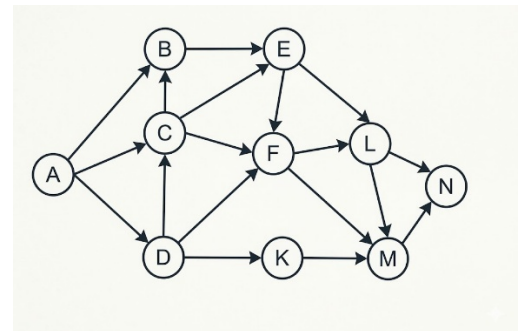
$$3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 999$$

(cavabınızı rəqəmlə cavab bölməsində qeyd edin).

Cavab: _____

13. *Bu tapşırıq hər bir hissə 5 bal olmaqla toplam 10 bal ilə qiymətləndirilir.*

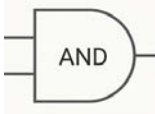
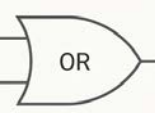

Aşağıdakı xəritədə hərflərlə nömrələnmiş məntəqələr və bu məntəqələr arasında biristiqamətli yollar göstərib:



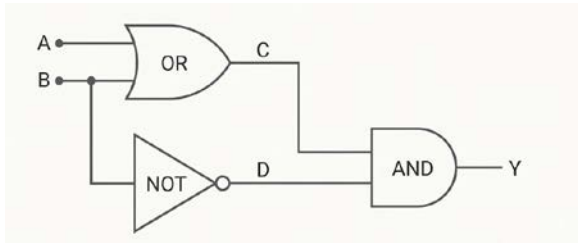
Nərmin hazırda A məntəqəsindədir, Zəhra isə F məntəqəsindədir. Nərmin Zəhranı götürüb N məntəqəsindəki məktəbə aparmalıdır. Hazırda L məntəqəsinə giriş bağlı olduğu üçün Nərmin həmin məntəqədən keçə bilməz.

15. *Bu tapşırıq cədvəldəki xanaların hər biri 1 bal olmaqla toplam 10 bal ilə qiymətləndirilir.*

Aşağıda cədvəldə məntiqi açarların açıqlaması göstərilmişdir:

	<p>və operatoru (gələn iki siqnala və əməliyyatını tətbiq edir və çıxışa ötürür)</p>
	<p>və ya operatoru (gələn iki siqnala və ya əməliyyatını tətbiq edir və çıxışa ötürür)</p>
	<p>əks operator (gələn bir siqnalı əksinə çevirir və çıxışa ötürür)</p>

Aşağıda verilən məntiqi sxemə əsasən cədvəldəki boş xanaların qiymətini tamamlayın (hər bir xana həmin sütündəki hərfin qiymətini bildirir):



A	B	C	D	Y
0	0	0	1	
0	1			
1	0			
0	0			