

INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI

PYTHON DASTURLASH TILIDA LOYIHALAR

Algoritmik fikrlashni rivojlantiruvchi testlar

Ushbu testlar talabalarning algoritmik fikrlashi, mantiqiy tahlil qilish, ketma-ketlikni aniqlash, shartli qaror qabul qilish va amaliy vaziyatga mos yechim tanlash ko'nikmalarini rivojlantirishga yo'naltirilgan. Har bir savolda bitta to'g'ri javob mavjud.

| | |
|-----------------------|---|
| Fan: | Informatika va axborot texnologiyalari |
| Mavzu: | Python dasturlash tilida loyihalar |
| Test turi: | Algoritmik fikrlashni rivojlantiruvchi 4 variantli test |
| Savollar soni: | 20 |

Test savollari

1. Python loyahasini boshlashda birinchi algoritmik qadam qaysi?

- A) Muammoni va kutilgan natijani aniqlash
- B) Kod yozmasdan faylni yopish
- C) Tasodifiy kutubxona o'rnatish
- D) Natijani oldindan o'chirish

2. Quyidagi kod natijasi nima? `x=5; y=2; print(x//y)`

- A) 2.5
- B) 2
- C) 3
- D) 10

3. Agar foydalanuvchi kiritgan son musbat bo'lsa 'musbat', aks holda 'musbat emas' chiqarish qaysi algoritmgaga mos?

- A) Arxivlash algoritmi
- B) Faqat sikl algoritmi
- C) Tarmoqlanuvchi algoritmi
- D) Grafik algoritmi

4. `for i in range(1,6): print(i)` kodi nechta son chiqaradi?

- A) 1 ta
- B) 6 ta
- C) 4 ta
- D) 5 ta

5. Ro'yxatdagi eng katta sonni topish uchun eng sodda Python funksiyasi qaysi?

- A) `min()`
- B) `max()`
- C) `len()`

D) str()

6. Dasturda bir xil kod bir necha marta takrorlansa, uni qanday optimallashtirish mumkin?

- A) Xatolarni yashirish orqali
- B) Kodlarni ko'paytirish orqali
- C) Funksiya yaratish orqali
- D) Faylni rasmga aylantirish orqali

7. Quyidagi algoritm nima qiladi: summa=0; har bir son uchun summa=summa+son; oxirida summa chiqariladi?

- A) Sonlar yig'indisini hisoblaydi
- B) Sonlarni tartiblaydi
- C) Matnni kesadi
- D) Faylni arxivlaydi

8. Python loyihasida xatoni topish va tuzatish jarayoni nima deyiladi?

- A) Rasterizing
- B) Archiving
- C) Rendering
- D) Debugging

9. Agar while siklida shart hech qachon False bo'lmasa, nima yuz beradi?

- A) Sonlar saralanadi
- B) Dastur avtomatik yopiladi
- C) Cheksiz sikl hosil bo'ladi
- D) Fayl siqiladi

10. input() funksiyasi nima vazifani bajaradi?

- A) Grafik chizadi
- B) Foydalanuvchidan ma'lumot qabul qiladi
- C) Virusni o'chiradi
- D) Jadvalni saralaydi

11. Loyiha kodini modullarga ajratish nimaga yordam beradi?

- A) Tuzilmani tartibga solish va qayta foydalanishga
- B) Kod hajmini mutlaqo nol qilishga
- C) Kompyuterni tez o'chirishga
- D) Internetni uzishga

12. Agar dastur avval ma'lumotni o'qisa, keyin qayta ishlasa, keyin natijani chiqarsa, bu nimaga misol?

- A) Fayl virusiga
- B) Tasodifiy amallar ketma-ketligiga
- C) Kirish-qayta ishlash-chiqish algoritmiga
- D) Slayd animatsiyasiga

13. Quyidagi kodda qanday xato bor? if x > 0 print('musbat')

- A) if ishlatilmaydi
- B) print funksiyasi noto'g'ri
- C) x har doim matn bo'ladi
- D) Ikki nuqta ':' yetishmaydi

14. List comprehension nimaga xizmat qiladi?

- A) Ro'yxatni ixcham algoritm bilan yaratishga
- B) Faylni parollashga
- C) IP manzil berishga
- D) Slaydlarni bog'lashga

15. Fayldan satrlarni o'qib, har bir satrni qayta ishlash qaysi algoritmik tuzilmadan foydalanadi?

- A) Faqat shartdan
- B) Takrorlanish siklidan
- C) Faqat grafikdan
- D) Arxivlashdan

16. Python loyihasida test qilishning maqsadi nima?

- A) Internetga ulanish
- B) Kod rangini o'zgartirish
- C) Faylni siqish
- D) Dastur kutilgan natija berishini tekshirish

17. Agar masala '3 ta sondan kattasini topish' bo'lsa, eng to'g'ri algoritmik yondashuv qaysi?

- A) Faylni arxivlash
- B) Sonlarni matn sifatida birlashtirish
- C) Taqqoslash shartlari orqali maksimalni aniqlash
- D) Slaydga joylash

18. Dasturda foydalanuvchi noto'g'ri qiymat kiritsa, qanday algoritm kerak?

- A) Xatoni tekshiruvchi va qayta kiritishni so'rovchi algoritm
- B) Dastur darhol o'chiriladigan algoritm
- C) Parolni tarqatuvchi algoritm
- D) Rasmni kesuvchi algoritm

19. Dictionary ma'lumot tuzilmasi qanday ma'lumotni saqlashga qulay?

- A) Faqat bitta sonni
- B) Kalit-qiymat juftliklarini
- C) Faqat rasm pikselini
- D) Faqat slayd vaqtini

20. Python loyihasini yakunlashda README fayli nimaga xizmat qiladi?

- A) Faylni avtomatik o'chirishga
- B) Dastur kodini yashirishga
- C) Virus yaratishga
- D) Loyiha maqsadi, ishga tushirish va foydalanish tartibini tushuntirishga

Javoblar kaliti

| Savol | To'g'ri javob | Savol | To'g'ri javob |
|-------|---------------|-------|---------------|
| 1 | A | 11 | A |
| 2 | B | 12 | C |
| 3 | C | 13 | D |
| 4 | D | 14 | A |
| 5 | B | 15 | B |
| 6 | C | 16 | D |
| 7 | A | 17 | C |
| 8 | D | 18 | A |
| 9 | C | 19 | B |
| 10 | B | 20 | D |

Baholash tavsiyasi

Har bir to'g'ri javob 1 ball bilan baholanadi. Natija foizda hisoblanishi mumkin: to'plangan ball / umumiy savollar soni x 100%. Savollarni muhokama qilishda talabdan tanlagan javobini algoritmik nuqtayi nazardan izohlashi so'raladi.