

Мамандық бойынша тест: 1-пән

1. Берілген $a[3]=\{1, 3, 5\}$ массивті экранға шығаратын программа:

- A)

```
int a[3]={1, 3, 5}, i;
for (i=0; i<=3; i++)
printf ("%f", a[i]);
```
- B)

```
int i, a[3]={1, 3, 5};
for (i=0; i<3; i++)
printf ("%d", a[i]);
```
- C)

```
int a[3], i;
for (i=0; i<3; i++)
printf ("%c", a[i]);
```
- D)

```
int a[3], i;
for (i=0; i<3; i++)
printf ("%i", a[i+1]);
```
- E)

```
int a[3]={1, 3, 5}, i;
for (i=0; i<3; i++)
printf ("%k", a[i]);
```

2. Константалардан, айнымалылардан, функциялардан және операция таңбаларынан құралады:

- A) Түйінді сөз;
- B) Функция;
- C) Процедура;
- D) Оператор;
- E) Өрнек;

3. Уақытша күрделілікті анықтайтын алгоритмнің бағалануы:

- A) $O(n/5)$;
- B) $O(1)$;
- C) O ;
- D) $N!$;
- E) $O(n*n/5)$;

4. Жазылған іздеу алгоритмінің түрі:

SEARCH(T, k):

ЕГЕР T=NIL k==T.KEY

ШЫҒАРУ T

КЕРІСІНШЕ

ЕГЕР k<T.KEY

ШЫҒАРУ SEARCH(T.LEFT, k)

КЕРІСІНШЕ

ШЫҒАРУ SEARCH(T.RIGHT, k)

A) Рабин;

B) Бонэр-Мур;

C) Кедергімен дәйекті түрде;

D) Бинарлы;

E) Дәйекті түрде;

5. Екі файл берілген – негізгі функция мен S функциясы:

/* p.c */

extern void S(int *, int);

main() {

int A = 18, B = 17;

S(&A, B);

A = A % 3; B = B / 3;

}

/* u.c */

void S(int *Y, int X)

{

X = X - 8;

*Y = *Y + 8;

}

A және B айнымалыларының мәні:

A) 2 3;

B) 0 8;

C) 1 5;

D) 2 5;

E) 0 3;

6. Екі файл берілген – негізгі функция мен S функциясы:

```
/*p.c */                                /*u.c */
extern void S( int*, int* );             void S( int *Y, int *X )
main() {                                  {
int A = 18, B = 17;                       *X = *X - 4;
S (A, B );                                *Y = *Y + 4;
A = A % 3; B = B / 3;                     }
}
```

A және B айнымалыларының мәні:

- A) 4 0;
- B) 7 1;
- C) 2 7;
- D) 1 4;
- E) 1 5;

7. Рекурсивті процедура немесе функция:

- A) Forward сөзімен жариялануы керек;
- B) Return сөзімен іске қосылуы керек;
- C) Жұмысын тоқтата алатын болуы керек;
- D) Recursi сөзімен іске қосылуы керек;
- E) Меншікті айнымалыларды сипаттай алмайды;

8. Қарапайым таңдау әдісімен сұрыптауда берілген қадамдағы массив элементтері:

- A) A [6]={10 5 13 7 9 2}: 1-ші қадам: {2 5 7 9 13 10};
- B) A [6]={10 5 13 7 9 2 } : 1-ші қадам: {5 10 13 7 9 2};
- C) A [4]={10 5 13 7 56}: 1-ші қадам: {10 5 7 13};
- D) A [4]={10 5 13 7}: 1-ші қадам: {5 10 13 7};
- E) A [6]={10 5 13 7 9 2 } : 1-ші қадам: {5 5 13 7 9 2};

9. include кітапханасындағы тақырыптық файлдан жанама қосылады немесе анық көрсетіледі, бірақ осы функция шақырулардың барлығына қолданылады:

- A) Атауы;
- B) Тақырыбы;
- C) Константасы;
- D) Инструкциясы;
- E) Прототипі;

10. Бір типтегі деректер жиынтығын немесе бір атауға біріктірілген айнымалылардың тізбегі:

- A) Құрылым;
- B) Массив;
- C) Элемент;
- D) Жазба;
- E) Жол;