ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021

Θέμα 1

(Βαθμοί 1.5)

1. Θα εκτελείται συνεχώς: **for (k=1; k; ) printf ("%d", k-1); Σ**
2. **a=1; x=(a+1)++;**  το x έχει τιμή 2. **Λ**
3. **7.2 + ′A′ + 45000**; δεν μπορεί να εκτελεστεί. **Λ**
4. **while (!′A′) {ch = getche( );}** δεν θα εκτελεστεί καμμιά φορά **Σ**
5. **putchar (′A′ && ′B′);** εμφανίζει στην οθόνη 1 **Λ**

Θέμα 2

(Βαθμοί 2.1)

**int ak;**

**char pin[15], \*pot;**

1. **scanf("%6s", pin+2); Σ Σ v) printf("%d", pin[2] != \*(pin+2));**
2. **ak = scanf("%c", pin); Σ Σ vi) printf("%p", &pin[14]+3);**
3. **pot+3 = &pin[5]; Λ Λ vii) \*pot = strcat(pot, pin);**
4. **ak = \* "ΦΟΙΤΗΤΗΣ" - 1; Σ**

Θέμα 3

(Βαθμοί 2.6)

**void one (int \*pin, int \*mat, int \*mp, int \*ma) {**

**int k;**

**for (k=0; k<N; k++) {**

**if ( pin[k] > mat[k] ) {**

**\*mp++;**

**if ( mat[k] > pin[k] )**

**\*ma++; } }**

**int \*two (int \*pin, int \*mat) {**

**int \*ptr=NULL, cnt=0;**

**for (k=0; k<N; k++) {**

**if ( pin[k] == mat[k] ) {**

**cnt++;**

**if (cnt == 2)**

**ptr = pin + k; } }**

**return ptr; }**

main( ):

**int pin[N], mat[N];**

**int k, mp=0, ma=0, cnt=0, \*ptr=NULL;**

**for (k=0; k<N; k++)**

**scanf("%d", pin+k);**

**for (k=0; k<N; k++)**

**scanf("%d", mat+k);**

**one (pin, mat, &mp, &ma);**

**ptr = two (pin, mat);**

**printf ("%d %d\n", mp, ma);**

**if (ptr != NULL)**

**printf ("%p\n", ptr); }**

Δηλώσεις:

**void one (int \*, int \*, int \*, int \*);**

**int \*two (int \*, int \*);**

Θέμα 4

(Βαθμοί 3.8)

**struct stoixeia { struct proion {**

**float val; char name [20];**

**int stock; char xwra [20];**

**int order; struct stoixeia loipa; };**

**char date[8]; };**

**float check (struct proion [ ], char \*, int \*);**

**main( ) {**

**struct proion items[N];**

**char doc[20];**

**float total;**

**int num=0;**

**scanf ("%s", doc);**

**total = check (items, doc, &num);**

**printf ("%f %d", total, num);**

**float check (struct proion items[ ], char \*doc, int \*num) {**

**int k, x, y;**

**float total=0;**

**for (k=0; k<N; k++) {**

**x = strcmp (items[k] . xwra, "KINA");**

**y = strcmp (items[k] . name, doc);**

**if (x == 0 && y == 0) {**

**(\*num)++;**

**total += items[k] . loipa . val \* items[k] . loipa . stock;**

**if (items[k] . loipa . stock < 50)**

**items[k] . loipa . order += items[k] . loipa . stock / 2; }**

**return total; }**