



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

ΘΕΜΑ Α

A1. 1. Σ

2. Λ.

3. Λ.

4. Σ.

5. Σ.

A2. α). Σχοδικό βελ 56

β). Σχοδικό βελ 115

A3. 1^η Επανάληψη. 2 11

2^η — " — 4 10

3^η — " — 6 9

4^η — " — 8 8

5^η — " — 10 7

A4. α). $S \leftarrow 0$

$i \leftarrow 5.$

ΟΣΟ $i \leq 90$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$S \leftarrow S + X$

$i \leftarrow i + 3$

ΤΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

β) $S \leftarrow 0$

$i \leftarrow 5.$

ΑΡΧΗ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$S \leftarrow S + X.$

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

$$i \leftarrow i + 3$$

ΜΕΧΡΙΣ-ΟΣΟΥ $i > 20$

ΘΕΜΑ Β.

B1. (1) \rightarrow 4

(2) \rightarrow 40

(3) \rightarrow MOD 12.

(4) \rightarrow 0

(5) \rightarrow 4

B2. 3. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ

6. ΛΟΓΙΚΟ

8 \rightarrow ΛΟΓΙΚΟ.

9. \rightarrow ΛΟΓΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ

11. \rightarrow ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ

β) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αριθμοί

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: P, X, i

ΑΡΧΗ.

$P \leftarrow 1.$

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΔΙΑΒΑΣΕ $X.$

ΑΝ $X \text{ MOD } 3 = 0$ ΚΑΙ $X \text{ MOD } 5 = 0$ ΤΟΤΕ.

$P \leftarrow P * X$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ.

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

ΓΡΑΨΕ P

ΤΕΛΟΣ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.