

## Παράδειγμα αλγορίθμου συνταγής – Μακαρόνια με σάλτσα

-για τον εκπαιδευτικό

Δεδομένα Αλγορίθμου:

Αριθμός νέας εκχώρησης	Κατσαρόλα
1.	2*λάδι
2.	1*κρεμμύδι και 2*σκόρδο
3.	1*ντομάτα
4.	1*αλάτι και 1*πιπέρι
5.	με/χωρίς βασιλικό
6.	1*μακαρόνια
7.	με/χωρίς τυρί

Πίνακας 1: Ζητούμενες τιμές της μεταβλητής κατσαρόλα

λάδι	1 κ.σ. (κουταλιά της σούπας)
κρεμμύδι	1 τεμάχιο
σκόρδο	1 σκελίδα
χυμός ντομάτας	400 gr
νερό	50 ml
αλάτι πιπέρι	1 κ.γ. (κουταλάκι του γλυκού)
μακαρόνια βρασμένα	500 gr
βασιλικός	1 ματσάκι
τυρί	200 gr

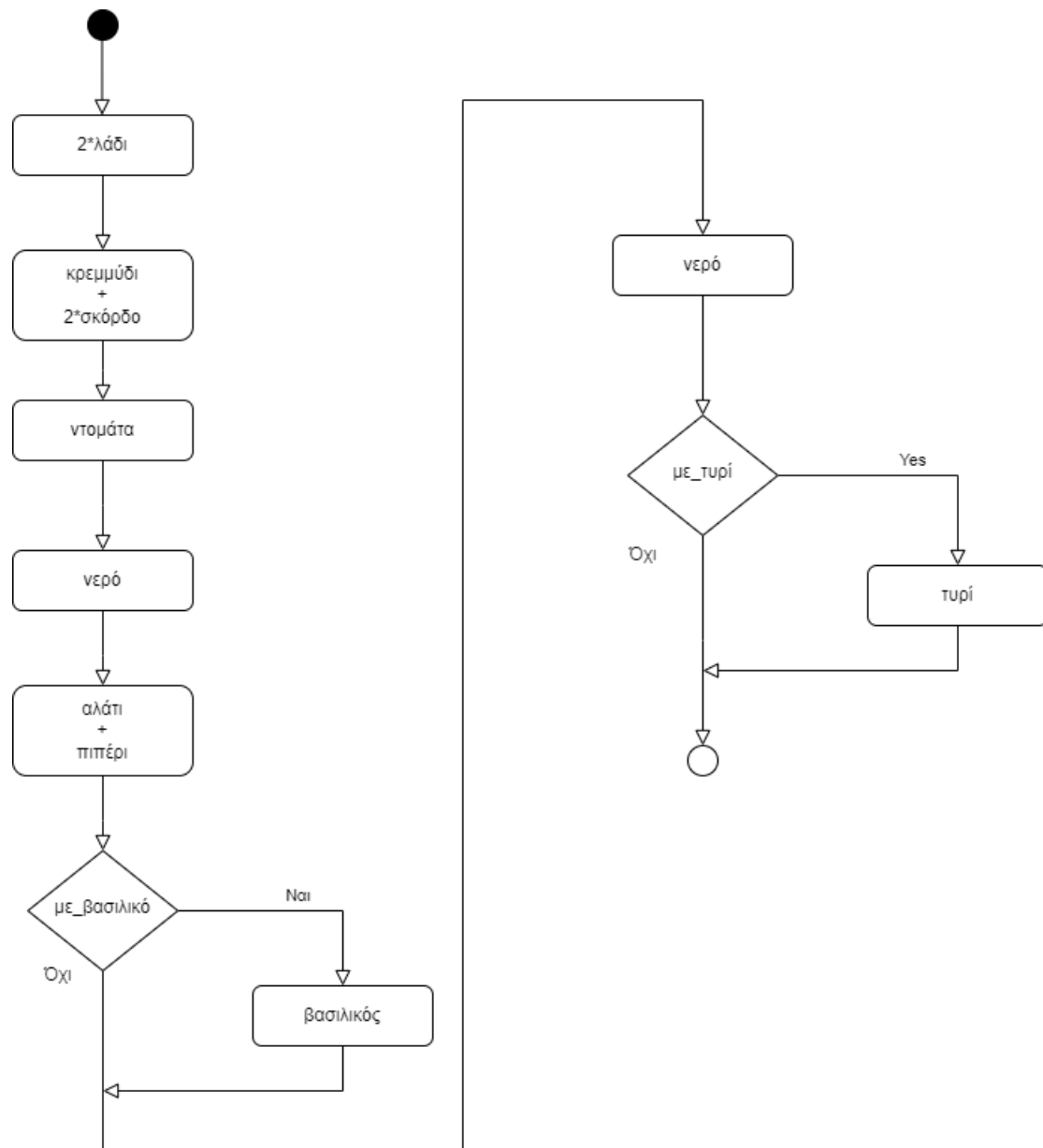
Πίνακας 2: Τιμές και μονάδες μέτρησης υλικών για τη συνταγή

Υλοποιημένος Αλγόριθμος:

Αριθμός εντολής	Εντολή
1	Αλγόριθμος Μακαρόνια_με_σάλτσα
2	Δεδομένα // λάδι, κρεμμύδι, σκόρδο, ντομάτα, αλάτι, πιπέρι, μακαρόνια, βασιλικός, τυρί//
3	!Δέχονται είσοδο τιμές “Ναι” ή “Όχι”
4	Διάβασε με_βασιλικό, με_τυρί
5	κατσαρόλα <- 2*λάδι
6	κρεμμύδι_σκόρδο <- κρεμμύδι + 2*σκόρδο
7	κατσαρόλα <- κατσαρόλα + κρεμμύδι_σκόρδο
8	κατσαρόλα <- κατσαρόλα + νερό
9	αλάτι_πιπέρι <- αλάτι + πιπέρι
10	κατσαρόλα <- κατσαρόλα + αλάτι_πιπέρι
11	!Απλός τρόπος
12	Αν με_βασιλικό = “Ναι” τότε
13	κατσαρόλα <- κατσαρόλα + βασιλικό
14	αλλιώς_αν με_βασιλικό = “Όχι” τότε
15	κατσαρόλα <- κατσαρόλα
16	Τέλος_αν
17	Κατσαρόλα <- κατσαρόλα + μακαρόνια
18	!Βέλτιστος τρόπος
19	Αν με_τυρί τότε
20	Κατσαρόλα <- κατσαρόλα + τυρί
21	Τέλος_αν
22	Αποτελέσματα // κατσαρόλα //
23	Τέλος Μακαρόνια_με_σάλτσα

Πίνακας 3: Ζητούμενες τιμές εντολών από τους μαθητές για το πρόγραμμα

Διάγραμμα Ροής Αλγορίθμου:



Γράφημα 1: Διάγραμμα ροής