

Στις ακόλουθες περιπτώσεις, συμπληρώστε τον πλήθος (0, 1, 2, 3, ...) και το είδος (Analog/ Digital / - ) των κυκλωμάτων εισόδου και εξόδου σε έναν «αυτοματισμό».

Παρατηρήστε πως ενώ μπορεί να μην υπάρχει «είσοδος», δεν έχει νόημα να μην υπάρχει «έξοδος».

Περιγραφή περίπτωσης	Είσοδος		Έξοδος	
	Πλήθος (-, 1, 2, ...)	Είδος (- /A / D)	Πλήθος (1, 2, ...)	Είδος (A / D)
Ένα κόκκινο led ανάβει και σβήνει κάθε ένα δευτερόλεπτο	-	-	1	D
Ένα κόκκινο led και ένα πράσινο led, ανάβουν και σβήνουν εναλλάξ, κάθε ένα δευτερόλεπτο	-	-	2	D
Δυο κίτρινα led συνδεδεμένα σε σειρά, ανάβουν και σβήνουν (προφανώς μαζί) κάθε ένα δευτερόλεπτο	-	-	1	D
Με τον κατάλληλο προγραμματισμό ελέγχω την λειτουργία ενός φωτεινού σηματοδότη (οχημάτων και πεζών), σε μια διασταύρωση	-	-	5	D
Όσο πατάω έναν διακόπτη πίεσης (pushbutton), ανάβει ένα led, και όταν δεν τον πατάω το led παραμένει σβηστό	1	D	1	D
Ένα led ανάβει αυξανοντας σταδιακά την φωτεινότητα του και μετά την μειώνει σταδιακά. Αυτό επαναλαμβάνεται συνέχεια.	-	-	1	A
Όταν με έναν αισθητήρα φωτός, θεωρώ πως είναι μέρα, σβήνουν τα φώτα (ένα led), και όταν θεωρώ πως είναι νύχτα (είναι δηλ. αρκετά σκοτεινά) τότε ανάβουν τα φώτα (ένα led)	1	A	1	D
Με έναν αισθητήρα φωτός, ελέγχω το επίπεδο φωτισμού του χώρου και ανάλογα ανάβουν με μεταβαλλόμενη ένταση φωτισμού τα φώτα (ένα led)	1	A	1	A
Με έναν αισθητήρα θερμοκρασίας μετρώ την θερμοκρασία του χώρου και αν είναι πάνω από 20°C αρχίζει να λειτουργεί ένας ανεμιστήρας (αλλιώς σβήνει)	1	A	1	D
Με έναν αισθητήρα θερμοκρασίας μετρώ την θερμοκρασία του χώρου και αν είναι πάνω από 20°C αρχίζει να λειτουργεί ένας ανεμιστήρας, αν είναι πάνω από 30°C αρχίζει να λειτουργεί και ένας δεύτερος ανεμιστήρας	1	A	2	D
Με ένα ποτενσιόμετρο (μεταβλητή αντίσταση) ελέγχω πόσο πολύ ή λίγο θα φωτοβολεί ένα led	1	A	1	A
Με τρία ποτενσιόμετρα (μεταβλητές αντιστάσεις) ελέγχω πόσο πολύ ή λίγο θα φωτοβολούν τρία led (κόκκινο, πράσινο, μπλε) με σκοπό να φτιάξω πολλές διαφορετικές αποχρώσεις (χρωματικό μοντέλο RGB/Red-Green-Blue)	3	A	3	A
Όταν πλησιάζω σε μια απόσταση από την πόρτα του super market αυτή ανοίγει	1	A	1	D*
Όταν περάσω μπροστά από έναν ανιχνευτή λίγο πριν την πόρτα του super market η πόρτα αυτή ανοίγει	1	D	1	D*
Όταν πλησιάσω το χέρι μου κοντά σε έναν «έξυπνο» κάδο ανακύκλωσης, ανοίγει το καπάκι του.	1	A	1	D*
<i>Γράψτε δυο δικές σας περιπτώσεις παρακάτω</i>				

