

Ακολουθεί ένας απλός αλγόριθμος σε ψευδοκώδικα που διαβάζει δύο ακέραιους αριθμούς, υπολογίζει το άθροισμά τους και το εμφανίζει:

plaintext

ΑντιγραφήΕπεξεργασία

Αλγόριθμος ΆθροισμαΑκεραίων

Δεδομένα // Διάβασε δύο ακέραιους αριθμούς

Γράψε "Δώσε τον πρώτο αριθμό:"

Διάβασε α

Γράψε "Δώσε τον δεύτερο αριθμό:"

Διάβασε β

// Υπολόγισε το άθροισμα

άθροισμα  $\leftarrow$  α + β

// Εμφάνισε το αποτέλεσμα

Γράψε "Το άθροισμα των αριθμών είναι:", άθροισμα

Τέλος ΆθροισμαΑκεραίων

Ακολουθεί ο αλγόριθμος υλοποιημένος σε C++:

cpp

ΑντιγραφήΕπεξεργασία

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    int a, b, sum;
```

```
    // Ζητάμε από τον χρήστη να εισάγει δύο ακέραιους αριθμούς
```

```
    cout << "Δώσε τον πρώτο αριθμό: ";
```

```
    cin >> a;
```

```
cout << "Δώσε τον δεύτερο αριθμό: ";  
  
cin >> b;  
  
// Υπολογίζουμε το άθροισμα  
sum = a + b;  
  
// Εμφανίζουμε το αποτέλεσμα  
cout << "Το άθροισμα των αριθμών είναι: " << sum << endl;  
  
return 0;  
}
```

**Επεξήγηση:**

1. Χρησιμοποιούμε τη βιβλιοθήκη <iostream> για είσοδο/έξοδο.
2. Ορίζουμε τρεις μεταβλητές a, b και sum για να αποθηκεύσουμε τους αριθμούς και το άθροισμά τους.
3. Χρησιμοποιούμε cin για να διαβάσουμε τις τιμές από τον χρήστη.
4. Υπολογίζουμε το άθροισμα και το εμφανίζουμε στην οθόνη με cout.
5. Η return 0; δηλώνει την επιτυχή εκτέλεση του προγράμματος.

Ακολουθεί ο αλγόριθμος υλοποιημένος σε **Python**:

```
python
```

ΑντιγραφήΕπεξεργασία

```
# Ζητάμε από τον χρήστη να εισάγει δύο ακέραιους αριθμούς
```

```
a = int(input("Δώσε τον πρώτο αριθμό: "))
```

```
b = int(input("Δώσε τον δεύτερο αριθμό: "))
```

```
# Υπολογίζουμε το άθροισμα
```

```
sum = a + b
```

```
# Εμφανίζουμε το αποτέλεσμα
```

```
print("Το άθροισμα των αριθμών είναι:", sum)
```

**Επεξήγηση:**

1. Χρησιμοποιούμε `input()` για να διαβάσουμε αριθμούς από τον χρήστη.
2. Με `int()` μετατρέπουμε τις εισόδους σε ακέραιους αριθμούς.
3. Υπολογίζουμε το άθροισμα και το αποθηκεύουμε στη μεταβλητή `sum`.
4. Χρησιμοποιούμε `print()` για να εμφανίσουμε το αποτέλεσμα.