Wpisuje zdający przed rozpoczęciem pracy										
PESEL ZDAJĄCEGO										

Miejsce na nalepkę z kodem szkoły

PRÓBNY EGZAMIN MATURALNY Z INFORMATYKI

Arkusz I

Czas pracy 90 minut

Instrukcja dla zdającego

- 1. Proszą sprawdzić, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron. Ewentualny brak należy zgłosić przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
- 2. Proszę czytać uważnie wszystkie polecenia.
- 3. Rozwiązania i odpowiedzi należy zapisać czytelnie w miejscu na to przeznaczonym przy każdym zadaniu.
- 4. Proszę pisać tylko w kolorze niebieskim lub czarnym; nie pisać ołówkiem.
- 5. Nie wolno używać korektora.
- 6. Błędne zapisy trzeba wyraźnie przekreślić.
- 7. Brudnopis nie będzie oceniany.
- 8. Obok każdego zadania podana jest maksymalna liczba punktów, którą można uzyskać za jego rozwiązanie. Za rozwiązanie wszystkich zadań można otrzymać łącznie 40 punktów.

Życzymy powodzenia!

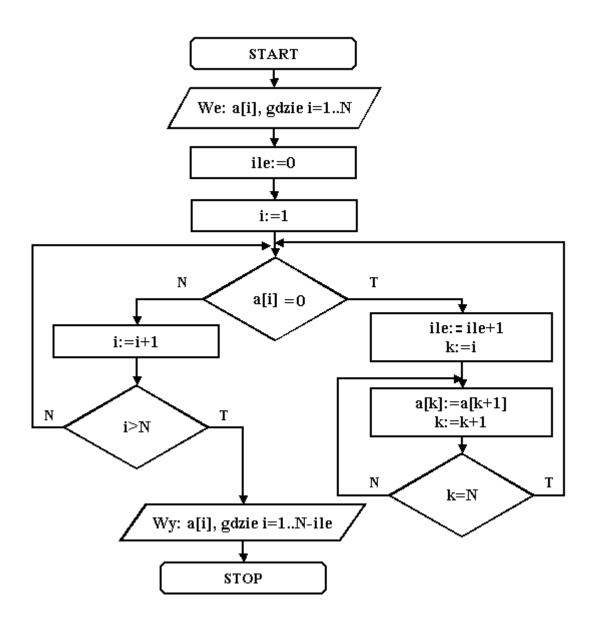
Wpisuje egzaminator / nauczyciel sprawdzający pracę

Nr. zadania	1a	1b	1c	2a	2b	2c	3a	3b	3c	SUMA
Maksymalna liczba punktów	5	1	8	2	2	7	1	6	8	40
Uzyskana liczba punktów										

Ladame 1. (14 pki)

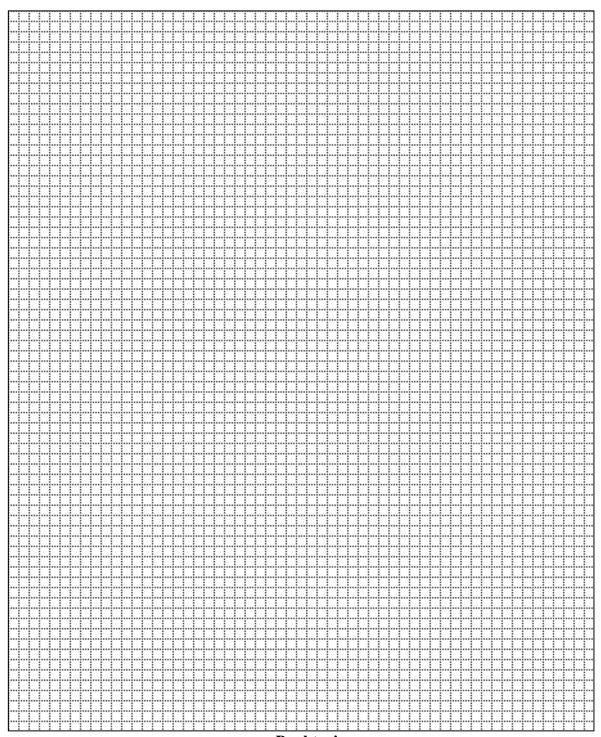
Algorytm

Poniżej przedstawiony jest algorytm w formie schematu blokowego. Znak := oznacza przypisanie wartości.



Th. 17 1	fikacja problemu i opis użytych zmiennych	
Dane wejściowe		
Wynik		
Opis użytych zmiennych	i -	
	N -	
	k -	
	ile -	
		_
	tablicę do jej początku. Przedstaw ten algorytm w postaci s powiednią specyfikacją problemu oraz opisem użytych zmie	
blokowego wraz z odp	powiednią specyfikacją problemu oraz opisem użytych zmie	
blokowego wraz z odp Specy		
blokowego wraz z odp Specy	powiednią specyfikacją problemu oraz opisem użytych zmie	
blokowego wraz z odp Specy Dane wejściowe	powiednią specyfikacją problemu oraz opisem użytych zmie	

ochemat blokowy



Punktacja

Części zadania	Maksymalna liczba
	punktów
a)	5
b)	1
c)	8
Razem:	14

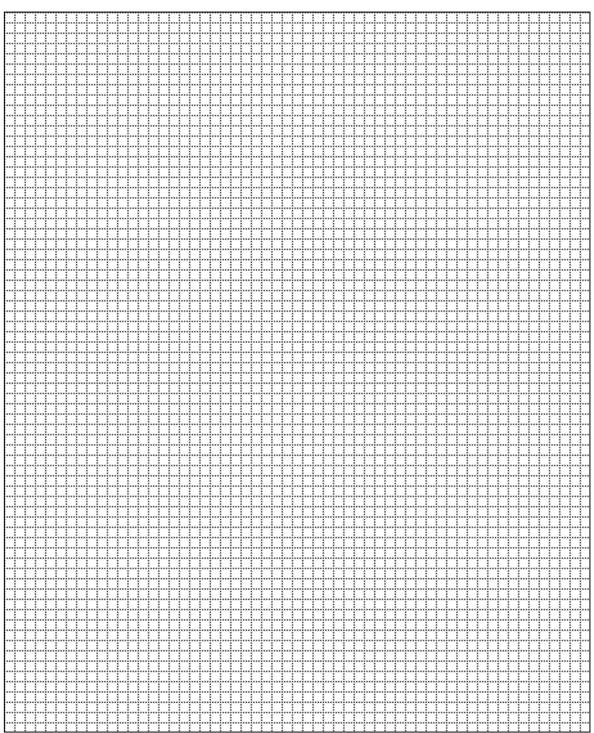
Ladame 2. (11 pkl)

Dodawanie liczb

Dane są dwie liczby całkowite zawierające maksimum po 50 cyfr. Liczby te zapisano za pomocą zmiennych tekstowych.

a)	Czy możliwe jest zapisanie liczb zawierających 50 cyfr jako zmiennej całkowitej?									
	Wpisz odpowiedź (Tak/N	ie)								
	Uzasadnij swoją odpowie	dź.								
b)	Ile bajtów jest potrzeba d	lo zapisu liczb naturalnych z zakresu <0,65535>?								
	Wpisz odpowiedź									
	Uzasadnij swoją odpowiedź.									
c)	zapisano za pomocą zmie	ania dwóch liczb całkowitych zawierających do 50 cyfr. Liczby nnych tekstowych. Przedstaw ten algorytm w formie schematu ów wraz z odpowiednią specyfikacją problemu i opisem użytych								
	Specyfika	ncja problemu i opis użytych zmiennych								
Dai	ne wejściowe									
Wyi	nik									
Opi	is użytych zmiennych									

Chemat blokowy lub lista ktok w.



Punktacja:

Części zadania	Maksymalna liczba
	punktów
a)	2
b)	2
c)	7
Razem:	11

Ladame 5. (15 pki)

a)	Jaką	największą	dodatnią	liczbę	dwójkową	można	przedstawić	za	pomocą	N	cyfr	(N
	dowo	lna liczba na	aturalna)?									

Wpisz odpowiedź.

b) Dane są dwie liczby binarne A=(1001 1000) $_2$ i B= (1001) $_2$ Oblicz A+B, A-B, A*B

Wynik podaj w kodach dwójkowym i szesnastkowym.

Działanie	BIN	HEX
A+B		
A-B		
A*B		

c) Znakiem × zaznacz prawdę lub fałsz dla podanych poniżej określeń.

Określenie	Prawda	Fałsz
Interpretator to program, który tłumaczy program źródłowy na kod		
maszynowy instrukcja po instrukcji.		
Rekurencja jest szczególnym rodzajem powtórzeń, w których		
stosowane są instrukcje iteracyjne.		
Dowolne pliki można przesłać w Internecie, korzystając z protokołu		
FTP.		
Przy drukowaniu stosuje się zazwyczaj metodę addytywnego składania		
barw - kolorów: czerwonego, zielonego i niebieskiego.		
Na zdalnym komputerze w Internecie zalogujesz się, używając		
protokołu Telnet lub SSH.		
Pamięć operacyjna RAM jest pamięcią, w której zawartość nigdy się		
nie zmienia, nawet po wyłączeniu zasilania w komputerze.		
Większość przeglądarek internetowych akceptuje bez problemów pliki		
graficzne JPG i GIF.		
Miarą szybkości transmisji danych jest dpi.		

Punktacja:

Części zadania	Maksymalna liczba
	punktów
a)	1
b)	6
c)	8
Razem:	15

BRUDNOPI (me podlega ocemaniu)