



Centralna Komisja Egzaminacyjna

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu.

Układ graficzny © CKE 2010

WPISUJE ZDAJĄCY

KOD

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

PESEL

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

*Miejsce
na naklejkę
z kodem*

**EGZAMIN MATURALNY
Z INFORMATYKI**

POZIOM ROZSZERZONY

CZĘŚĆ I

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron (zadania 1 – 3). Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
2. Rozwiązania i odpowiedzi zamieść w miejscu na to przeznaczonym.
3. Pisz czytelnie. Używaj długopisu/pióra tylko z czarnym tuszem/atramentem.
4. Nie używaj korektora, a błędne zapisy wyraźnie przekreśl.
5. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie podlegają ocenie.
6. Wpisz obok zadeklarowane (wybrane) przez Ciebie na egzamin środowisko komputerowe, kompilator języka programowania oraz program użytkowy.
7. Jeżeli rozwiązaniem zadania lub jego części jest algorytm, to zapisz go w wybranej przez siebie notacji: listy kroków, schematu blokowego lub języka programowania, który wybrałeś/aś na egzamin.
8. Na karcie odpowiedzi wpisz swój numer PESEL i przyklej naklejkę z kodem.
9. Nie wpisuj żadnych znaków w części przeznaczonej dla egzaminatora.



MAJ 2010

WYBRANE:

.....
(środowisko)

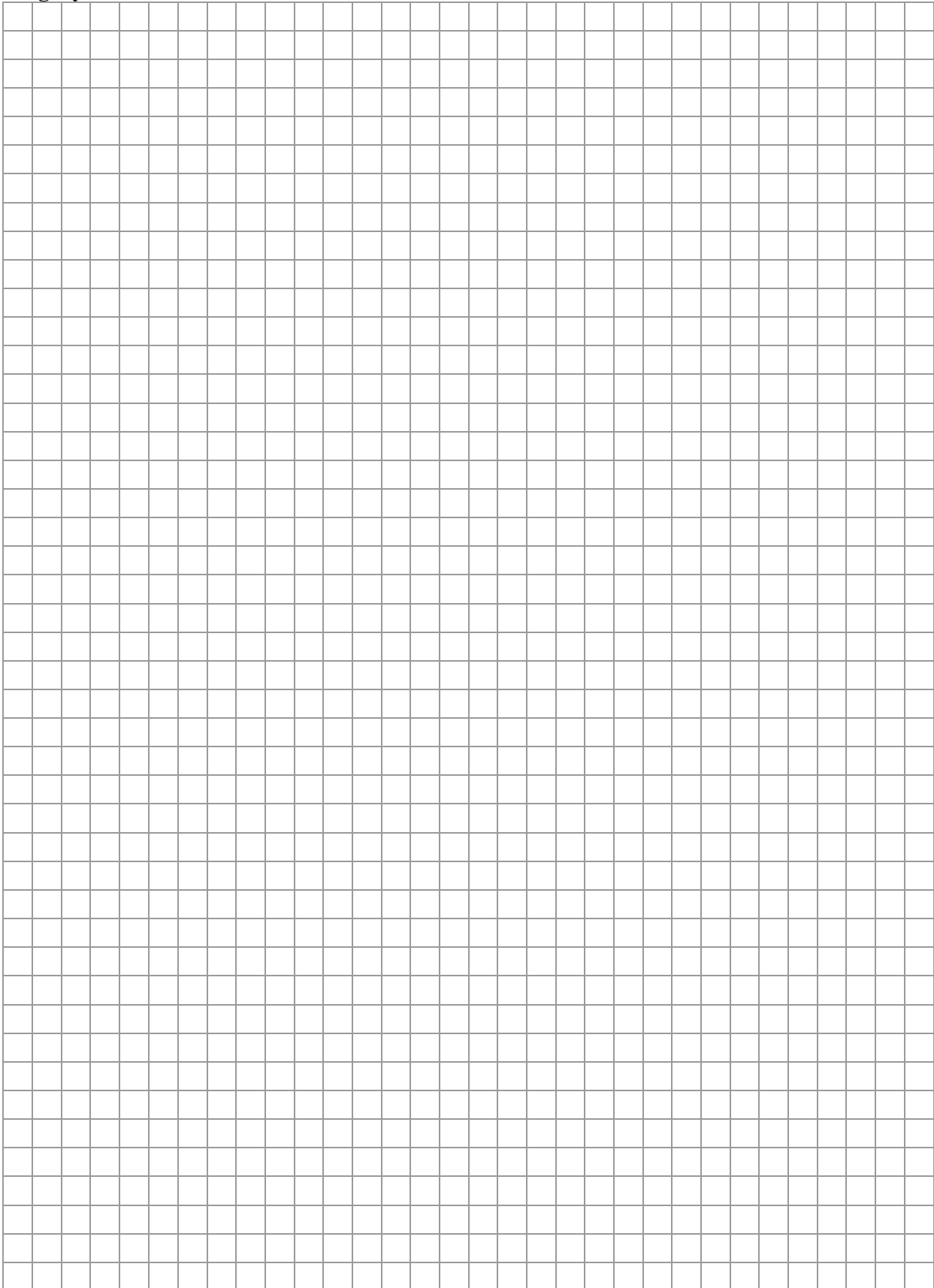
.....
(kompilator)

.....
(program użytkowy)

**Czas pracy:
90 minut**

**Liczba punktów
do uzyskania: 20**

MIN-R1_1P-102

Algorytm

| | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|
| Wypełnia egzaminator | Nr zadania | 1a) | 1b) | 1c) |
| | Maks. liczba pkt | 1 | 1 | 5 |
| | Uzyskana liczba pkt | | | |

Zadanie 3. Test (5 pkt)

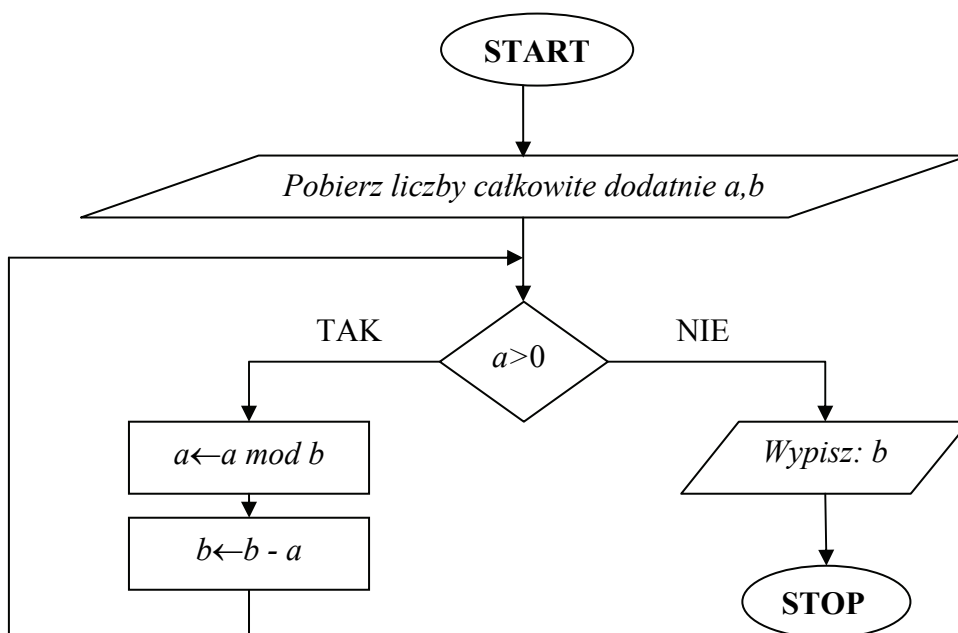
Podpunkty a) – e) zawierają po trzy stwierdzenia, z których każde jest albo prawdziwe, albo fałszywe. Zdecyduj, które z podanych stwierdzeń są prawdziwe (**P**), a które fałszywe (**F**).

Zaznacz znakiem X odpowiednią rubrykę w tabeli.

a) Pojedyncza operacja wykonywana na stosie to

| | P | F |
|--|---|---|
| pobranie pierwszego od dołu elementu. | | |
| usunięcie pierwszego od dołu elementu. | | |
| pobranie pierwszego od góry elementu. | | |

b) Algorytm



znajduje

| | P | F |
|--|---|---|
| NWW (a, b) . | | |
| NWD (a, b) . | | |
| liczbę pierwszą większą od a i mniejszą od b . | | |

c) Liczba 1000_{16} to

| | P | F |
|-------------|---|---|
| 34522_5 | | |
| 4096_{10} | | |
| 10000_8 | | |

d) Program zapobiegający włamaniom do systemu i kontrolujący pakiety sieciowe to

| | P | F |
|--------------------|---|---|
| firewall. | | |
| keylogger. | | |
| filtr antyspamowy. | | |

e) Format plików graficznych dla grafiki rastrowej to

| | P | F |
|------|---|---|
| BMP. | | |
| JPG. | | |
| GIF. | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Wypełnia egzaminator | Nr zadania | 3a) | 3b) | 3c) | 3d) | 3e) |
| | Maks. liczba pkt | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Uzyskana liczba pkt | | | | | |

BRUDNOPIS

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

KOD EGZAMINATORA

.....
Czytelny podpis egzaminatora

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

KOD ZDAJĄCEGO