

Miejsce
na naklejkę
z kodem



dysleksja

PRÓBNY EGZAMIN MATURALNY Z INFORMATYKI

ARKUSZ I

STYCZEŃ
ROK 2005

Arkusz I

Czas pracy 90 minut

Instrukcja dla zdającego

1. Proszę sprawdzić, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron. Ewentualny brak należy zgłosić przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
2. Proszę uważnie czytać wszystkie polecenia.
3. Rozwiązania i odpowiedzi należy zapisać czytelnie w miejscu na to przeznaczonym przy każdym zadaniu.
4. Proszę pisać tylko w kolorze 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 poprawne rozwiązanie.
9. Jeśli jako rozwiązanie zadania lub jego części przedstawiasz algorytm, to możesz zapisać go w języku programowania, ale tylko tym, który wybrałeś przed egzaminem.
10. Do ostatniej kartki arkusza dołączona jest **karta odpowiedzi**, którą wypełnia nauczyciel.

Za rozwiązanie
wszystkich zadań
można otrzymać
łącznie **40 punktów**.

Życzymy powodzenia!

(Wpisuje zdający przed rozpoczęciem pracy)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PESEL ZDAJĄCEGO

Zadanie 1. (10 pkt) Narzędzia systemowe

Wyjaśnij (w trzech zdaniach), w jaki sposób poniższe działania wpływają na optymalizację pracy komputera. Podaj nazwę co najmniej jednego narzędzia dla każdego działania, przy użyciu którego można je wykonać.

a) Kompresja dysku

.....

.....

.....

.....

b) Konwersja dysku

.....

.....

.....

.....

c) Defragmentacja dysku

.....

.....

.....

.....

d) Skanowanie dysku

.....

.....

.....

.....

e) Porządkowanie dysku

.....

.....

.....

.....

Zadanie 2. (10 pkt) Internet

- a) Globalna sieć komputerowa dostarcza wielu usług. Wymień i scharakteryzuj w dwóch zdaniach sześć z nich.

Usługa	Opis

- b) Porównaj metody korzystania z poczty elektronicznej i wymień co najmniej dwie wady oraz co najmniej dwie zalety każdej z nich.

Wykorzystanie programu pocztowego (np. Outlook Express, Netscape Messenger)

Wady	Zalety

Wykorzystanie przeglądarki WWW (np. Internet Explorer, Opera)

Wady	Zalety

Zadanie 3. (10 pkt) Średnia ocen

W szkole jest N ($0 < N < 1000$) uczniów zapisanych w księdze uczniów od numeru 40001 do $40000+N$. Każdemu uczniowi przypisana jest średnia ocen za rok szkolny 2003/2004 oznaczona przez O_i (gdzie i odpowiada numerowi ucznia). Podaj specyfikację, opis zmiennych i algorytm (w postaci krokowej i schematu blokowego) obliczania średniej ocen wszystkich uczniów w szkole i wypisujący numery par uczniów o równej średniej (każda para uczniów powinna wystąpić tylko raz).

a) Specyfikacja problemu

Dane wejściowe:

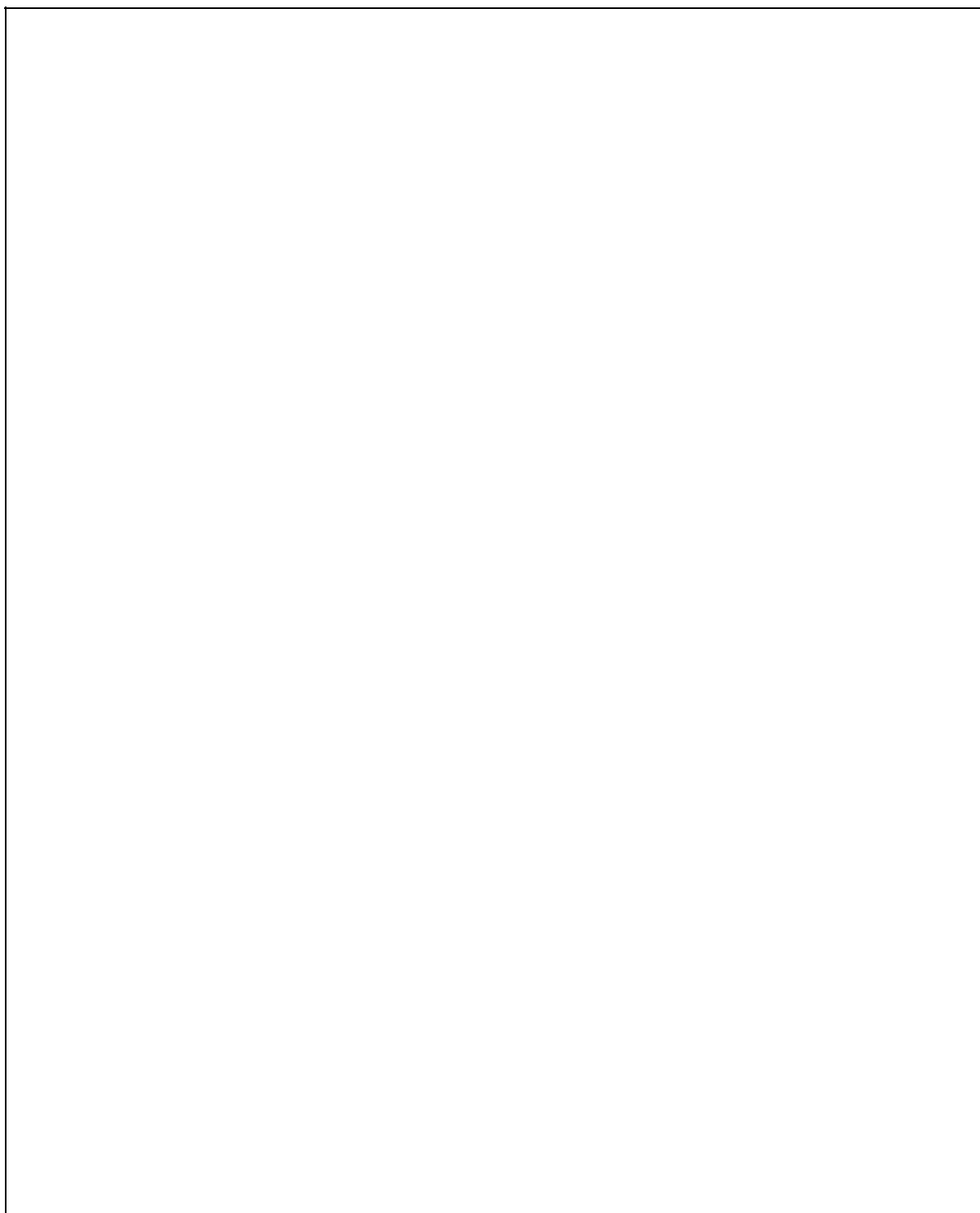
Wynik:

b) Opis użytych w algorytmie zmiennych

Nazwa zmiennej	Opis zmiennej

c) Postać krokowa algorytmu:

d) Schemat blokowy

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for drawing a block diagram. The box is currently blank.

Zadanie 4. (10 pkt) Wirusy i prawa autorskie

a) Wyjaśnij pojęcie: wirus komputerowy

.....

.....

.....

b) Podaj cztery przykłady działań zabezpieczających komputer przed wirusami

.....

.....

.....

.....

c) Przedstaw swoją opinię wraz z uzasadnieniem na następujący temat: czy „pożyczenie” komuś komercyjnego programu antywirusowego jest zgodne z prawem?

.....

.....

.....

d) Wyjaśnij pojęcia

- Freeware

.....

.....

.....

- Public domain

.....

.....

.....

- Shareware

.....

.....

.....



Brudnopis