

Miejsce
na naklejkę
z kodem szkoły

dysleksja

MIN-R2A1P-061

EGZAMIN MATURALNY Z INFORMATYKI

Arkusz II

POZIOM ROZSZERZONY

Czas pracy 150 minut

ARKUSZ II

STYCZEŃ
ROK 2006

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron i dołączone są do niego dwa nośniki danych – podpisane *DANE* oraz *WYNIKI*. Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
2. Wpisz obok zadeklarowane (wybrane) przez Ciebie na egzamin środowisko komputerowe, kompilator języka programowania oraz program użytkowy.
3. Jeśli rozwiązanie zadania lub jego części przedstawia program komputerowy, to zapisz go w tym języku programowania, który został wybrany przez Ciebie przed egzaminem.
4. Przed upływem czasu przeznaczanego na egzamin zapisz w katalogu (folderze) PESEL oraz na nośniku *WYNIKI* ostateczną wersję plików stanowiących rozwiązania zadań.
5. Wypełnij tę część karty odpowiedzi, którą koduje zdający. Nie wpisuj żadnych znaków w części przeznaczonej dla egzaminatora.
6. Na karcie odpowiedzi wpisz swoją datę urodzenia i PESEL. Zamaluj ■ pola odpowiadające cyfrom numeru PESEL. Błędne zaznaczenie otocz kółkiem ⊙ i zaznacz właściwe.

WYBRANE:

.....
(środowisko)

.....
(kompilator)

.....
(program użytkowy)

Za rozwiązanie
wszystkich zadań
można otrzymać
łącznie
60 punktów

Życzymy powodzenia!

Wypełnia zdający przed rozpoczęciem pracy

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

PESEL ZDAJĄCEGO

--	--	--

**KOD
ZDAJĄCEGO**

Zadanie 6. (20 pkt)

W pliku tekstowym `pracownicy.txt` podane są czasy pracy pracowników pewnej firmy ochroniarskiej w kolejnych dniach tygodnia. Znajdują się w nim także daty przyjęcia pracowników do firmy, od których uzależniona jest wysokość dodatku „stażowego”. Dane pracowników, każdego w osobnej linii, rozdzielone są znakami tabulacji.

Pracownicy	data przyjęcia do pracy	poniedziałek	wtorek	sroda	czwartek	piątek	sobota	niedziela
Jan Kowalski	1997-03-30	08:06	04:00	10:56	11:57	00:00	04:00	08:56
Jerzy Nowy	2000-05-31	10:56	02:00	12:54	00:00	01:00	03:06	12:54
Piotr Myhan	2002-04-01	08:23	05:59	00:00	11:57	12:03	11:00	00:00
Adam Nowak	2002-06-01	09:32	07:00	05:00	04:00	02:00	04:00	05:00
Andrzej Dec	2003-07-01	05:01	05:08	12:05	05:30	05:59	05:59	12:05
Jacek Marks	2001-01-01	12:00	00:00	11:54	11:57	07:00	07:13	00:57
Leon Stefan	1998-05-01	11:08	00:00	12:00	12:00	05:09	05:08	02:00
Karol Mytnik	2003-01-05	11:59	08:00	11:57	11:56	00:00	05:59	02:57
Jan Beztroski	2001-01-01	04:09	09:54	04:00	04:00	00:00	07:00	04:00
Dawid Gorski	2003-01-07	06:07	06:10	05:30	05:30	00:00	07:08	05:30

Aby rozwiązać poniżej postawiony problem powinieneś uwzględnić następujące dane:

- liczbę godzin do przepracowania w ciągu tygodnia,
- kwotę premii rozdzielaną pomiędzy pracowników,
- datę dokonania obliczeń.

Powyższe dane powinny być wpisywane (jako parametry) w osobnych polach arkusza.

Obliczenia wykonaj w arkuszu kalkulacyjnym dla następujących danych:

Tygodniowy obowiązkowy czas pracy:

43:15

Kwota premii do podziału

2500 PLN

Data obliczeń

2005-05-30

Do oceny oddajesz: plik arkusza kalkulacyjnego `pracownicy.xxx` (gdzie `xxx` oznacza rozszerzenie pliku) zawierający odpowiedzi na następujące polecenia:

- a) Wylicz tygodniowe zarobki (brutto) każdego pracownika łącznie z premią, jeżeli:
1. Stawka godzinowa w ramach obowiązkowego tygodniowego czasu pracy wynosi 10 PLN.
 2. Tygodniowy obowiązkowy czas pracy (podany jako parametr) oznacza czas, za który pracownik otrzymuje stałą kwotę, nawet wtedy, gdy nie wypracuje wymaganej liczby godzin. Dla powyższych danych kwota wynosi $432,50 \text{ PLN} = 43,25 \text{ godzin} * 10 \text{ PLN}$.
 3. W przypadku przepracowania większej liczby godzin niż założone minimum, pracownikowi przysługuje dodatkowo zapłata za tzw. nadgodziny. Kwota ta obliczona jest jako iloczyn liczby pełnych godzin przepracowanych przez pracownika ponad obowiązkowy czas pracy i indywidualnego mnożnika. Indywidualny mnożnik oblicza się powiększając stawkę 10 PLN o tyle procent, ile wynosi staż pracownika (w pełnych latach) liczony od daty zatrudnienia do daty obliczeń (dla powyższych danych liczony na dzień 2005.05.30).

4. Dodatkowo te osoby, które w badanym okresie wypracowały nadgodziny otrzymują premie. Rozdział kwoty premii (podanej jako parametr) jest proporcjonalny do liczby pełnych nadgodzin wypracowanych ponad określone minimum przez poszczególnych pracowników. Dla powyższych danych suma premii dzielonych pomiędzy pracowników wynosi 2500 PLN.
- b) Oblicz kwotę, jaką pracodawca musi pobrać z banku, aby wypłacić swoim 10 pracownikom tygodniową pensję.
- c) Narysuj wykres przedstawiający wyliczone pełne nadgodziny przepracowane przez 10 pracowników w ciągu danego tygodnia. Na wykresie umieść wartości etykiet danych.

Punktacja:

Część zadania	Maks.
a)	13
b)	1
c)	6
Razem	20