

UZUPEŁNIA ZDAJĄCY

KOD	PESEL
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

*miejsce
na naklejkę*

EGZAMIN MATURALNY Z INFORMATYKI
POZIOM ROZSZERZONY
CZĘŚĆ I



MIN-R1_1P-183

DATA: **7 czerwca 2018 r.**

GODZINA ROZPOCZĘCIA: **14:00**

CZAS PRACY: **60 minut**

LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA: **15**

UZUPEŁNIA ZDAJĄCY

WYBRANE:

-
(system operacyjny)
-
(program użytkowy)
-
(środowisko programistyczne)

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. 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 zadeklarowany (wybrany) przez Ciebie na egzamin system operacyjny, program użytkowy oraz środowisko programistyczne.
7. Jeżeli rozwiązaniem zadania lub jego części jest algorytm, to zapisz go w notacji wybranej przez siebie: listy kroków, pseudokodu lub języka programowania, który wybierasz na egzamin.
8. Na tej stronie oraz na karcie odpowiedzi wpisz swój numer PESEL i przyklej naklejkę z kodem.
9. Nie wpisuj żadnych znaków w części przeznaczonej dla egzaminatora.

NOWA FORMUŁA

B. Podaj, ile razy nastąpi modyfikacja wartości zmiennej p , a ile razy zmiennej k podczas wykonywania pętli **dopóki** dla $x = 7$ oraz dla $x = 43$,

Zmienna	Ile razy nastąpi modyfikacja wartości zmiennej?	
	$x=7$	$x=43$
p		
k		

Miejsce na obliczenia.

C. Podaj kolejne wartości zmiennej s , jakie będzie ona przyjmowała dla $x = 7$.

Odpowiedź:

Miejsce na obliczenia.

Zadanie 3. Test (0–4)

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

W każdym zadaniu punkt uzyskasz tylko za komplet poprawnych odpowiedzi.

Zadanie 3.1. (0–1)

W tabeli *T* zapisano wiele rekordów danych zawierających informacje o zawodnikach. Pola rekordu to: *id*, *nazwisko*, *imie*, *plec*, *wzrost*, *numer_startowy*, *punkty*, *id_klubu*.

Polecenie SQL obliczające sumę punktów zawodników z klubu o *id_klubu* równym liczbie 100, może mieć postać:

1	<code>select sum(punkty) as suma from T where id_klubu=100;</code>	P	F
2	<code>select avg(punkty) from T where id=100;</code>	P	F
3	<code>select punkty as suma from T where id_klubu=100;</code>	P	F
4	<code>select sum(punkty) from T where id_klubu=100;</code>	P	F

Zadanie 3.2. (0–1)

Które zdania dotyczące struktury danych zwanej stosem są prawdziwe?

1	Elementy stosu są zdejmowane w odwrotnej kolejności niż kolejność ich wkładania na stos.	P	F
2	Tylko pierwszy dodany element jest zawsze dostępny na stosie.	P	F
3	Stos może być używany m.in. przy obliczaniu wartości wyrażeń zapisanych w Odwrotnej Notacji Polskiej (ONP).	P	F
4	Tylko ostatnio dodany element jest zawsze dostępny na stosie.	P	F

Zadanie 3.3. (0–1)

Do jednoznacznego zakodowania znaków pięcioelementowego alfabetu **wystarczą/y**:

1	2 bity.	P	F
2	3 bity.	P	F
3	5 bitów.	P	F
4	8 bitów.	P	F

Zadanie 3.4. (0–1)

Dana jest funkcja rekurencyjna *Rek*, której argumentem jest nieujemna liczba całkowita n .

funkcja $\text{Rek}(n)$

jeśli $(n > 0)$ **to wykonaj kolejno dwie instrukcje:**

1. **wywołaj** *Rek* **dla argumentu** $n-1$
2. **wypisz** n

Jeśli wywołamy ją dla n równego 5, to:

1	Zero będzie wypisane.	P	F
2	Największą wypisaną liczbą będzie 5.	P	F
3	Zostanie wypisanych 5 liczb.	P	F
4	Liczby zostaną wypisane w kolejności malejącej.	P	F

BRUDNOPIS (*nie podlega ocenie*)