вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
1				СИ
Име:				

Зад. 1. (0.75 т.) Нека Γ е безконтекстна граматика с правила: $S \to D|\varepsilon|aaBA|AD, \ A \to B|C|\varepsilon|aBB, \ B \to A|D|aaa, \ C \to B|S|a, \ D \to aaD|a, \ E \to D|DD|aSA.$ Намерете безконтекстна граматика без преименуваши правила, еквивалентна на Γ .

Зад. 2. (1.75 т.) Постройте безконтекстна граматика с език равен на:

$$L = \{a^n b^m c^k \mid 0 \le n \le m \le n + k\}.$$

За всеки един от използваните нетерминали, посочете породения от него език.

Зад. 3. (1.5 т.) Докажете, че $L = \{0^{n^2+n} \mid n \geq 0\}$ не е безконтекстен език.

оценка = 2 +точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
1				СИ
Име:				

Зад. 1. (0.75 т.) Нека Γ е безконтекстна граматика с правила: $S \to D|\varepsilon|aaBA|AD,\ A \to B|C|\varepsilon|aBB,\ B \to A|D|aaa,\ C \to B|S|a,\ D \to aaD|a,\ E \to D|DD|aSA.$ Намерете безконтекстна граматика без преименуваши правила, еквивалентна на Γ .

Зад. 2. (1.75 т.) Постройте безконтекстна граматика с език равен на:

$$L = \{a^n b^m c^k \mid 0 \le n \le m \le n + k\}.$$

За всеки един от използваните нетерминали, посочете породения от него език.

Зад. 3. (1.5 т.) Докажете, че $L = \{0^{n^2+n} \mid n \geq 0\}$ не е безконтекстен език.

оценка
$$= 2 +$$
точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
1				СИ
Име:				

Зад. 1. (0.75 т.) Нека Γ е безконтекстна граматика с правила: $S \to D|\varepsilon|aaBA|AD, \ A \to B|C|\varepsilon|aBB, \ B \to A|D|aaa, \ C \to B|S|a, \ D \to aaD|a, \ E \to D|DD|aSA.$ Намерете безконтекстна граматика без преименуваши правила, еквивалентна на Γ .

Зад. 2. (1.75 т.) Постройте безконтекстна граматика с език равен на:

$$L = \{a^n b^m c^k \mid 0 \le n \le m \le n + k\}.$$

За всеки един от използваните нетерминали, посочете породения от него език.

Зад. 3. (1.5 т.) Докажете, че $L = \{0^{n^2+n} \mid n \geq 0\}$ не е безконтекстен език.

оценка
$$=$$
 2 $+$ точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
1				СИ
Име:				

Зад. 1. (0.75 т.) Нека Γ е безконтекстна граматика с правила: $S \to D|\varepsilon|aaBA|AD, \ A \to B|C|\varepsilon|aBB, \ B \to A|D|aaa, \ C \to B|S|a, \ D \to aaD|a, \ E \to D|DD|aSA$. Намерете безконтекстна граматика без преименуваши правила, еквивалентна на Γ .

Зад. 2. (1.75 т.) Постройте безконтекстна граматика с език равен на

$$L = \{a^n b^m c^k \mid 0 \le n \le m \le n + k\}.$$

За всеки един от използваните нетерминали, посочете породения от него език.

Зад. 3. (1.5 т.) Докажете, че $L = \{0^{n^2+n} \mid n \geq 0\}$ не е безконтекстен език.

оценка
$$=$$
 2 $+$ точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
2				СИ
Име:				

Зад. 1. (0.75 т.) Нека Γ е безконтекстна граматика с правила: $S \to SaAB|\varepsilon|aabA, A \to B|E|BBaB, B \to C|D|aCa|CaCa, C \to A|S|Caa|EE, D \to E|SaDa|ABab, E \to aaD|bBaC.$ Намерете безконтекстна граматика без преименуваши правила, еквивалентна на Γ .

Зад. 2. (1.75 т.) Постройте безконтекстна граматика с език равен на:

$$L = \{0^n 1^m 2^k \mid 0 \le k \le m \le n + k\}.$$

За всеки един от използваните нетерминали, посочете породения от него език.

Зад. 3. (1.5 т.) Докажете, че $L = \{a^{n^2 + 2n} \mid n \ge 0\}$ не е безконтекстен език

оценка = 2 +точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
2				СИ
Име:				

Зад. 1. (0.75 т.) Нека Γ е безконтекстна граматика с правила: $S \to SaAB|\varepsilon|aabA, A \to B|E|BBaB, B \to C|D|aCa|CaCa, C \to A|S|Caa|EE, D \to E|SaDa|ABab, E \to aaD|bBaC$. Намерете безконтекстна граматика без преименуваши правила, еквивалентна на Γ .

Зад. 2. (1.75 т.) Постройте безконтекстна граматика с език равен на:

$$L = \{0^n 1^m 2^k \mid 0 \le k \le m \le n + k\}.$$

За всеки един от използваните нетерминали, посочете породения от него език.

Зад. 3. (1.5 т.) Докажете, че $L = \{a^{n^2+2n} \mid n \geq 0\}$ не е безконтекстен език.

оценка = 2 +точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
2				СИ
Име:				

Зад. 1. (0.75 т.) Нека Γ е безконтекстна граматика с правила: $S \to SaAB|\varepsilon|aabA, \ A \to B|E|BBaB, \ B \to C|D|aCa|CaCa, \ C \to A|S|Caa|EE, \ D \to E|SaDa|ABab, \ E \to aaD|bBaC$. Намерете безконтекстна граматика без преименуваши правила, еквивалентна на Γ .

Зад. 2. (1.75 т.) Постройте безконтекстна граматика с език равен на:

$$L = \{0^n 1^m 2^k \mid 0 \le k \le m \le n + k\}.$$

За всеки един от използваните нетерминали, посочете породения от него език.

Зад. 3. (1.5 т.) Докажете, че $L = \{a^{n^2+2n} \mid n \geq 0\}$ не е безконтекстен език.

оценка = 2 + точки

вариант	факултетен номер	група	курс	специалност
2				СИ
Име:		'		

Зад. 1. (0.75 т.) Нека Γ е безконтекстна граматика с правила: $S \to SaAB|\varepsilon|aabA, \ A \to B|E|BBaB, \ B \to C|D|aCa|CaCa, \ C \to A|S|Caa|EE, \ D \to E|SaDa|ABab, \ E \to aaD|bBaC$. Намерете безконтекстна граматика без преименуваши правила, еквивалентна на Γ .

Зад. 2. (1.75 т.) Постройте безконтекстна граматика с език равен на:

$$L = \{0^n 1^m 2^k \mid 0 \le k \le m \le n + k\}.$$

За всеки един от използваните нетерминали, посочете породения от него език.

Зад. 3. (1.5 т.) Докажете, че $L = \{a^{n^2+2n} \mid n \geq 0\}$ не е безконтекстен език.

оценка = 2 + точки