Mamy język postaci (latexowa-potęgowa notacja zdania):
 a^{k}b^{n}a^{m+n}b^{m}a^{k+1}
 gdzie 0 < k < 4,m > 0,n > 2. Proszę zaproponować gramatykę generującą ten język. Gramatyke
 ma być najprostsza w sensie hierarchii Chomsky'ego.

$$a^{k}b^{m}a^{m+m}b^{m}a^{k+1}) \qquad k\in\{1,2,3\}$$

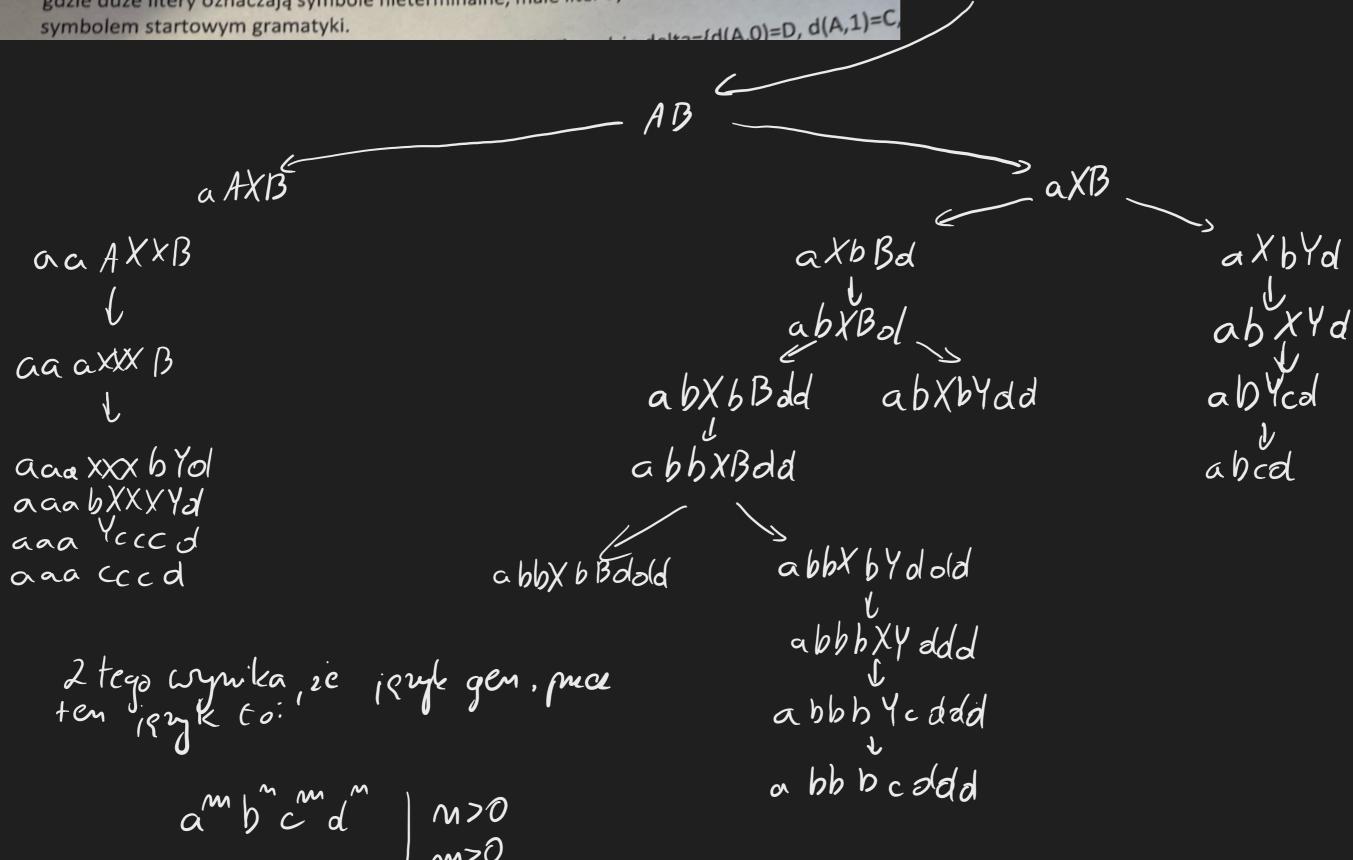
$$a^{k}b^{m}a^{m}a^{m}b^{m}a^{k}a$$

$$a^{k}b^{m}a^{m}a^{m}b^{m}a^{k}a$$

$$a^{k}b^{m}a^{m}a^{m}b^{m}a^{k}a$$

$$a^{k}b^{m}a^{m}a^{m}b^{m}a^{k}a$$

$$G = \{N, V, P, S\}$$
 $P = \{2 \Rightarrow abb Xaa Yaa | aabb Xaa Yaaa | aaabb Xaa Yaaaa | X \Rightarrow b Xaa Yaa | aabb Xaa Yaaa | aaabb Xaa Yaaaa | X \Rightarrow b Xa | E$
 $S = 2$ $Y \Rightarrow a Yb | E$



symbolem startowym gramatyki.

3. Mamy automat: A=<{A,B,C,D,E,F,G,H}, {0,1}, delta, B,{E,F}>, gdzie delta={d(A,0)=D, d(A,1)=C, d(B,0)= C, d(B,1)= D, d(C,0)= E, d(C,1)= F, d(D,0)= E, d(D,1)= F, d(E,0)= C, d(E,1)= G, d(F,0)= D, d(F,1)= H, d(G,0)= G, d(G,1)= H, d(H,0)= H, d(H,1)= G}.

Proszę dokonać minimalizacji automatu.

X- vorroinialme

1) X v stanach gdve accepting

2) Polen X US kvat Kach gdric Stang uprozejskiu pod Upigulu O (i 1) prechoder U stang, gobric Upase Ustej kvat ce jest UX.

3) kvathi puste ornalisaje 12 c
para stando jest merogramalne
i maz na je 1, potquen' 11

4) Tuonemie noug tabeli automata

stosując algorytm CYK.