Program:

Be: VÁSÁRLÁSOK

ÖSSZEG:=0

VÁSÁRLÓ:=0

Ciklus amíg VÁSÁRLÓ<Hossz(VÁSÁRLÁSOK)

Ha VÁSÁRLÁSOK[VÁSÁRLÓ]<=5000 akkor ÖSSZEG:=ÖSSZEG+

VÁSÁRLÁSOK[VÁSÁRLÓ]

VÁSÁRLÓ:=VÁSÁRLÓ+1

Ciklus vége

Ki: ÖSSZEG

Program vége

A programon átvezető tesztutak:

A. A ciklusfeltétel eleve hamis, a ciklusba nem megyünk be.

B. A ciklusfeltétel igaz, az elágazásfeltétel igaz, utána a ciklusfeltétel hamis.

C. A ciklusfeltétel igaz, az elágazásfeltétel hamis, utána a ciklusfeltétel hamis.

A 3 tesztútból: B-t és C-t választani, az A mindkettőnek része.

Az előfeltétel: 0 < Hossz(VÁSÁRLÁSOK).

Először el kell jutni a ciklusig:

B.C.: 0 < Hossz(VÁSÁRLÁSOK), VÁSÁRLÓ = 0, ÖSSZEG = 0

A ciklusfeltételnek először igaznak kell lennie:

B.C.: 0 < Hossz(VÁSÁRLÁSOK), VÁSÁRLÓ = 0, ÖSSZEG = 0, VÁSÁRLÓ < Hossz(VÁSÁRLÁSOK)

Eljutunk az elágazásig, itt a két tesztút különválik:

B. 0 < Hossz(VÁSÁRLÁSOK), VÁSÁRLÓ = 0, ÖSSZEG = 0, VÁSÁRLÁSOK[VÁSÁRLÓ] <= 5000

C. 0 < Hossz(VÁSÁRLÁSOK), ), VÁSÁRLÓ = 0, ÖSSZEG = 0, VÁSÁRLÁSOK[VÁSÁRLÓ] > 5000

Az elágazás után:

B esetben megnöveljük az ÖSSZEG változót C esetben nem

B. 0 < Hossz(VÁSÁRLÁSOK), VÁSÁRLÓ = 0, ÖSSZEG = VÁSÁRLÁSOK[0], VÁSÁRLÁSOK[0] <= 5000

C. 0 < Hossz(VÁSÁRLÁSOK), VÁSÁRLÓ = 0, ÖSSZEG = 0, VÁSÁRLÁSOK[0] > 5000

Elágazás után megnöveljük a VÁSÁRLÓ változót, de ezután nem teljesülhet a ciklusfeltétel

B. 0 < Hossz(VÁSÁRLÁSOK), VÁSÁRLÓ = 1, ÖSSZEG = VÁSÁRLÁSOK[0], VÁSÁRLÁSOK[0] <= 5000, VÁSÁRLÓ > Hossz(VÁSÁRLÁSOK)

C. 0 < Hossz(VÁSÁRLÁSOK), VÁSÁRLÓ = 1, ÖSSZEG = 0, VÁSÁRLÁSOK[0] > 5000, VÁSÁRLÓ > Hossz(VÁSÁRLÁSOK)

Ezután összevonva:

B. Hossz(VÁSÁRLÁSOK) = 1, VÁSÁRLÁSOK[0] <= 5000

C. Hossz(VÁSÁRLÁSOK) = 1, VÁSÁRLÁSOK[0] > 5000

Tesztesetek:

B. VÁSÁRLÁSOK[0] = 2000

C. VÁSÁRLÁSOK[0] = 6000

Ez lerövidítve:

B-C. 0<Hossz(SZÖVEG)<=40 és MAGÁN=0 és INDEX=0.

Az elágazásnál a két tesztút különválik:

B. 0<Hossz(SZÖVEG)<=40 és MAGÁN=0 és INDEX=0 és SZÖVEG[INDEX] magánhangzó.

C. 0<Hossz(SZÖVEG)<=40 és MAGÁN=0 és INDEX=0 és SZÖVEG[INDEX] nem magánhangzó.

B tesztútnál végrehajtjuk az elágazásban szereplő növelést, C-nél nem, utána:

B. 0<Hossz(SZÖVEG)<=40 és MAGÁN=1 és INDEX=0 és SZÖVEG[0] magánhangzó.

C. 0<Hossz(SZÖVEG)<=40 és MAGÁN=0 és INDEX=0 és SZÖVEG[0] nem magánhangzó.

Az INDEX növelése után a ciklusfeltételnek már nem szabad teljesülnie:

B. 0<Hossz(SZÖVEG)<=40 és MAGÁN=1 és INDEX=1 és SZÖVEG[0] magánhangzó és INDEX>=Hossz(SZÖVEG).

C. 0<Hossz(SZÖVEG)<=40 és MAGÁN=0 és INDEX=1 és SZÖVEG[0] nem magánhangzó és INDEX>=Hossz(SZÖVEG).

Ebből a bemenetben nem szereplő változók elhagyásával kapjuk a végleges tesztpredikátumokat:

B. Hossz(SZÖVEG)=1 és SZÖVEG[0] magánhangzó.

C. Hossz(SZÖVEG)=1 és SZÖVEG[0] nem magánhangzó.

Tesztesetek meghatározása:

B. SZÖVEG=”a”

C. SZÖVEG=”b”